

Search result

Query

Search done on	19.12.2009 (20:35h)
Search ID	10-551563
Database	Metallic compounds
Keyword 1	PLASTIC
Keyword 2	and PRODUCTION
Composition (Dimension: weight-%, Limit for optional components: 0)	MG:2-5*MN:0-0.5*CR:0-0.35*SI:0-0.4*FE:0-0.4*CU:0-0.3*ZN:0-0.3*Tl:0-0.15*AL:BALANCE
Sorted according to	Date of priority descending

Compositions

Hits 167

1	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP2008266738 AA	06.11.2008
Priority	JP2007112366	20.04.2007
Application	JP200420072007112366	
Applicant	Furukawa Sky K.K.; Furukawa Electric Co. Ltd.; The	
Inventor	Mori, Kensuke; Ichinose, Akira; Kojima, Yoichi und Miterf.	
Title	Three-layer clad aluminum tube and method for manufacturing internally grooved tube made of aluminum	
Info	Claim 4: inner core material, inner surface	
IPC	C22C021/00	
Composition nr.	4	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0-0.249 * FE : 0-0.399 * CU : 0-0.0999 * MN : 0-0.0999 * MG : 2,2-2,8 * CR : 0,15-0,35 * ZN : 0-0,099 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG

	SURFACE	oberfläche
TOUGH		ZÄH
USE		VERWENDUNG
2	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	FR2889852 A1	23.02.2007
Priority	DE102005076898	16.08.2005
Application	FR11082006200607305	
Applicant	Corus Aluminium Walzprodukte GmbH	
Inventor	Telioui, Nedia; Meijers, Steven; Norman, Andrew	
Title	Alliage d'aluminium Al-Mg soudable et tres resistant, et produit en un tel alliage	
Info		
IPC	C22C021/08	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,4-1,2 * FE : 0-0,49 * SI : 0-0,49 * CU : 0-0,14 * ZR : 0-0,49 * CR : 0-0,29 * SC : 0-0,49 * AG : 0-0,39 * ZN : 0-1,69 * TI : 0-0,03-0,2 * ER : 0-0,49 * Y : 0-0,49 * HF : 0-0,49 * V : 0-0,49 * MG : 3,5-6 * VERUN : 0-0,15 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRESSED	GEPRESST
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
3	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	EP1748088 A1	31.01.2007
Priority	EP05016538	29.07.2005
Application	EP29072005016538	
Applicant	Hydro Aluminium Deutschland GmbH	
Inventor	Briniger, Eike; Wieser, Dietrich; Rempe, Wolfgang	
Title	Warm- und kaltumformbare Aluminiumlegierung vom Typ Al-Mg-Mn	
Info		
IPC	C22C021/06	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0-0,4 * FE : 0-0,4 * CU : 0-0,2 * CR : 0-0,3 * ZN : 0-0,4 * TI : 0-0,2 * VERUN :	

[0-0,15 * MN : 0,4-1,2 * MG : 2,6-4 * AL : REST		
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
4	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	WO2006043137 A1	27.04.2006
Priority	US61977404	19.10.2004
Application	WO30092005IB200502935	
Applicant	Corus Aluminium Walzprodukte GmbH; Corus L.P.; Haller, Scott und Mitanmelder	
Inventor	Haller, Scott; Laliberte, Guy; Bürger, Achim	
Title	Methods of producing an aluminium alloy brazing sheet and light brazed heat exchanger assemblies	
Info		
IPC	B32B015/01	
Composition nr.	2	Composite component a
Composition	Composite material [%]: PLATTIERUNG * KERN Component a [weight-%]: CU : 0,0-5 * MN : 0-1,5 * MG : 0-2 * SI : 0-1 * ZN : 0-4 * ZR : 0-0,25 * FE : 0-0,8 * TI : 0-0,3 * CR : 0-0,25 * NI : 0-2 * IN : 0-0,25 * AL : REST Component b [weight-%]: CU : 0,04-1,25 * MN : 0,4-1,7 * MG : 0-0,6 * SI : 0-1,25 * ZN : 0-4 * ZR : 0-0,25 * FE : 0-0,8 * TI : 0-0,3 * CR : 0-0,25 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	THERMAL	THERMISCH
	USE	VERWENDUNG
5	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	WO2006026330 A2	09.03.2006
Priority	US92670404	27.08.2004
Application	WO25082005US200530194	
Applicant	Commonwealth Industries, Inc.	
Inventor	Li, Zhong; Platek, Paul	
Title	Aluminum automotive structural members	

Info		
IPC	C22F001/04	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2,7-3,6 * MN : 0,1-0,4 * SI : 0,02-0,2 * FE : 0,05-0,25 * CU : 0-0,1 * CR : 0-0,25 * ZN : 0-0,2 * TI : 0-0,15 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
6	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	DE102005036510 A1	02.03.2006
Priority	JP2004226380	03.08.2004
Application	DE29072005102005036510	
Applicant	Furukawa-Sky Aluminum Corp.; Honda Motor Co. Ltd.	
Inventor	Noguchi, Osamu; Ukena, Toshiyuki; Kazama, Hitoshi und Miteru.	
Title	Aluminumlegierungsblech für Hochtemperaturblasformen bei hoher Geschwindigkeit	
Info	SI+MN:0,35-0,6	
IPC	C22C021/00	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 4-5 * MN : 0,35-0,5 * CR : 0,001-0,05 * SI : (0)-0,25 * CU : 0-0,15 * TI : 0-0,1 * B + C : 0-0,05 * BE : 0-0,01 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNING
	HIGH-TEMPER-STRENGTH	WARMFEST
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
	WEAR/TEAR	VERSCHLEISS
7	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	WO2005103313 A1	03.11.2005
Priority	JP2004128040	23.04.2004
Application	WO15042005JP200507656	
Applicant	Nippon Light Metal Company, Ltd.	

Inventor	Zhao, Pizhi; Shiozawa, Kazuhiro	
Title	AL-MG alloy sheet with excellent formability at high temperatures and speeds and method of production of same	
Info		
IPC	C22C021/08	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	(weight-%): MG : 2-8 * SI : 0.06-0.2 * FE : 0.1-0.5 * MN : 0.1-0.5 * AL : REST * CU : 0-0.5 * ZR : 0-0.4 + CR : 0-0.4 * TI : 0-0.15	
Keywords	(english) (german) HEAT-TREATMENT WÄRMEBEHANDLUNG PLASTIC PLASTISCH PRODUCTION HERSTELLUNG TENSILE-STRENGTH ZUGFEST	
8	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i> 19.12.2009 (20:35h)	
Publication	US20070006950 A1	11.01.2007
Priority	JP2004113782	08.04.2004
Application	US1509200653222206	
Applicant	Okada, Masuo; Takamura, Hitoshi; Kamegawa, Hitoshi und Mitamelder	
Inventor	Okada, Masuo; Takamura, Hitoshi; Kamegawa, Hitoshi und Miterfnder	
Title	Method of refining alloy crystal grain by hydrogen treatment	
Info		
IPC	C22F001/04	
Composition nr.	2	Composite component -
Composition	(weight-%): MG : 0.1-10 * CU & AL : REST	
Keywords	(english) (german) FINE-GRAINED FEINKÖRNING HEAT-TREATMENT WÄRMEBEHANDLUNG PLASTIC PLASTISCH PRODUCTION HERSTELLUNG TENSILE-STRENGTH ZUGFEST USE VERWENDUNG	
9	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i> 19.12.2009 (20:35h)	
Publication	WO2005094280 A2	13.10.2005
Priority	US55891404	31.03.2004
Application	WO24032005US200510111	
Applicant	Honeywell International Inc.	

Inventor	Ferrasse Stephane; Alford, Frank	
Title	High-strength backing plates, target assemblies, and methods of forming high-strength backing plates and target assemblies	
Info		
IPC	C23C014/00	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: AL + CU : REST * CD + CA + AU + AG + BE + LI + MG + PD + HG + NI + IN + ZN + B + GA + MN + SN + GE + W + CR + O + SB + IR + P + AS + CO + TE + FE + S + TI + ZR + SC + HF : 0,001-15	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRESSED	GEPRESST
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
10	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP1466992 A1	13.10.2004
Priority	EP03008147	08.04.2003
Application	EP0804200303008147	
Applicant	Hydro Aluminium Deutschland GmbH	
Inventor	Mrotzek, Manfred; Kehl, Werner	
Title	Flächiges, gewalztes Halbzeug aus einer Aluminiumlegierung	
Info		
IPC	C22C021/06	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2-5 * MN : 0-0,5 * CR : 0-0,35 * SI : 0-0,4 * FE : 0-0,4 * CU : 0-0,3 * ZN : 0-0,3 * TI : 0-0,15 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
11	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP2004225114 AA	12.08.2004
Priority	JP2003014914	23.01.2003

Application	JP230120032003014914	
Applicant	Kobe Steel Ltd.	
Inventor	Kobayashi, Kazunori; Masuda, Tetsuya	
Title	Al-Mg based aluminum alloy sheet for high speed superplastic molding	
Info	Zusätzliche Informationen wurden einer Übersetzung der japanischen Patentanmeldung entnommen, z. B. Cr-Gehalt	
IPC	C22C021/06	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3,5-7,0 * MN : 0,1-1,0 * CU : 0,1-0,5 * TI : 0,001-0,1 * SI : 0-0,2 * FE : 0-0,2 * CR : 0-0,5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
12	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	
Publication	DE60315232 T2	20.12.2007
Priority	US27343202	17.10.2002
Application	DE1410200360315232	
Applicant	General Motors Corp.	
Inventor	Verma, Ravi	
Title	Verfahren zur Herstellung eines stranggegossenen Aluminiumbleches	
Info		
IPC	C22C021/06	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3,5-5,5 * MN : 0,4-1,6 * CR : 0-0,5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
13	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	
Publication	JP2004010955 AA	15.01.2004
Priority	JP2002165737	06.06.2002
Application	JP060620022002165737	

Applicant	Kobe Steel Ltd.	
Inventor	Nishimura, Tomohiro	
Title	Aluminum alloy sheet for wheel and its manufacturing method, and wheel made of it	
Info		
IPC	C22C021/06	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2-4 * SI : 0-0,3 * FE : 0-0,5 * CU : 0-0,2 * MN : 0-1 * CR : 0,01-0,4 * ZN : 0-0,3 * TI : 0-0,3 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
14	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	JP2003286552 AA	10.10.2003
Priority	JP2002092740	28.03.2002
Application	JP280320022002092740	
Applicant	Kobe Steel Ltd.	
Inventor	Matsumoto, Katsushi; Sugizaki, Yasuaki	
Title	Method for manufacturing Al-Mg-Si alloy sheet	
Info		
IPC	C22F001/05	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0,1-3 * SI : 0,1-2,5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	ÖBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
15	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	EPI138664 A1	27.08.2003

Priority	JP2002027734	
Application	EP0502200303002523	
Applicant	The Furukawa Electric Co., Ltd.	
Inventor	Kashiwazaki, Kazuhisa; Shoji, Ryo; Tamura, Hisashi	
Title	Aluminum alloy pipe having multistage formability	
Info		
IPC	C22C021/06	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2-5 * SI : 0-0,2 * FE : 0-0,3 * MN : 0-0,8 * CR : 0-0,35 * TI : 0-0,2 * CU : 0-0,03 * AL : REST	
Keywords	(english) (german) HEAT-TREATMENT WÄRMEBEHANDLUNG PLASTIC PLASTISCH PRODUCTION HERSTELLUNG TENSILE-STRENGTH ZUGFEST USE VERWENDUNG WELDABLE SCHWEISSBAR	
16	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	
Publication	WO2003052151 A1	
Priority	FR200116300	
Application	WO17122002FR200204364	
Applicant	Aluminium Pechiney; Norsk Hydro ASA; Audi AG	
Inventor	Cosse, Francois; Perrier, Jean-Jacques; Brusethaug, Stig und Miterfinder	
Title	Pressure-cast component made of highly ductile and resilient aluminium alloy	
Info		
IPC	C22C021/08	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 1-4,5 * SI : 0,2-1,3 * CU : 0-0,3 * ZN : 0-0,1 * FE : 0-0,3 * TI : 0-0,3 * MN : 0,3-1 * CR : 0,1-0,4 + CO : 0,1-0,4 + V : 0,1-0,4 + MO : 0,1-0,4 * BE : 0-0,005 * AL : REST	
Keywords	(english) (german) CORROSION-RESISTING KORROSIONSBEST HEAT-TREATMENT WÄRMEBEHANDLUNG PLASTIC PLASTISCH PRESSED GEPRÄST PRODUCTION HERSTELLUNG TENSILE-STRENGTH ZUGFEST TOUGH ZÄH	

	USE	VERWENDUNG
17	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	JP2003129203 AA	08.05.2003
Priority	JP2001324428	23.10.2001
Application	JP231020012001324428	
Applicant	Sky Alum Co. Ltd.	
Inventor	Sakuma, Naoyuki; Komatsubara, Toshio	
Title	Production method for aluminum alloy plate excellent in rivet formability, score workability, and blowup resistance and used for lid of positive-pressure can	
Info		
IPC	C22F001/047	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3,3-5 * MN : 0,01-0,55 * SI : 0,02-0,2 * CU : 0,01-0,35 * CR : 0,01-0,15 * FE : 0-0,4 * TI : 0-0,05 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
18	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	JP2003129156 AA	08.05.2003
Priority	JP2001324072	22.10.2001
Application	JP221020012001324072	
Applicant	Kobe Steel Ltd.	
Inventor	Matsumoto, Katsushi; Sugizaki, Yasuaki	
Title	Al alloy sheet superior in formability for stretch flange and manufacturing method therefor	
Info		
IPC	C22C021/02	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0,1-3 * SI : 0,1-2,5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST

19	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	WO2003027345 A1	03.04.2003
Priority	WOTR200100046	25.09.2001
Application	WO25092001TR200100046	
Applicant	Assan Demir VE SAC Sanayi A.S.	
Inventor	Akkurt, A, Soner; Dundar, Murat	
Title	Process of producing 5XXX series aluminum alloys with high mechanical properties through twin-roll casting	
Info		
IPC	C22F001/047	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0.5-6.5 * SI : 0-0.5 * FE : 0-0.6 * MN : 0-1.2 * CR : 0-0.5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
20	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	WO2002050329 A1	27.06.2002
Priority	GB200031104	20.12.2000
Application	WO20122001GB200105686	
Applicant	ALCAN INTERNATIONAL LTD.	
Inventor	MAHON, GARY	
Title	AGE-HARDENABLE ALUMINUM ALLOYS	
Info		
IPC	C22F001047	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 1-4 * CU : 0.1-0.6 * MN : 0-0.8 * FE : 0-0.5 * SI : 0-0.3 * CR : 0-0.15 * TI : 0-0.15 * B : 0-0.05 * C : 0-0.05 * TiB & TiC : 0-0.111 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	ELECTRIC	ELEKTRISCH
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRESSED	GEPRESST
	PRODUCTION	HERSTELLUNG

	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
21	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	WO2002063059 A1	15.08.2002
Priority	US24187200	20.10.2000
Application	WO19102001US200145326	
Applicant	MC COOK METALS L.L.C.	
Inventor	CHO, ALEX	
Title	HIGH STRENGTH ALUMINUM ALLOY	
Info		
IPC	C22F001057	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: CU : 0,1-10 * LI : 0-6 * ZN : 0-9 + MG : 0-8 + AG : 0-2 + MN : 0-2 + SI : 0-12 + ZR : 0-0,3 + CR : 0-0,5 + V : 0-0,3 + IN : 0-1 * FE + HF + Y + REM : 0-2,22 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
22	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	JP01262263 A	26.09.2001
Priority	JP81152	23.03.2000
Application	JP2303200081152/00	
Applicant	KOBE STEEL LTD.	
Inventor	MATSUZAKI, HITOSHI/ NISHI, SEIJI/ MATSUMOTO, KATSUSHI UND MITERFINDER	
Title	AL-MG SERIES AL ALLOY SHEET EXCELLENT IN FORMABILITY	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3-6 * SI : 0,1-0,6 * CU : 0-0,4 * FE : 0,1-1 * MN : 0-1 * CR : 0-0,3 * ZR : 0-0,3 * V : 0-0,3 * TI : 0-0,03 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	PLASTIC	PLASTISCH

PRODUCTION		HERSTELLUNG
TOUGH		ZÄH
USE		VERWENDUNG
23	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	JP01262264 A	26.09.2001
Priority	JP77454	21.03.2000
Application	JP2103200077454/00	
Applicant	KOBE STEEL LTD.	
Inventor	MATSUMOTO, KATSUSHI/ SUGIZAKI, YASUAKI/ MATSUZAKI, HITOSHI UND MITERFINDER	
Title	AL-MG-SI SERIES AL ALLOY SHEET EXCELLENT IN TOUGHNESS AND BENDABILITY	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0,1-2 * SI : 0,1-2 * FE : 0,1-1,5 * CU : 0-2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
24	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	DE10047384 A	09.08.2001
Priority	DE10004471	02.02.2000
Application	DE2509200010047384	
Applicant	CLAUSSEN, NILS	
Inventor	CLAUSSEN, NILS/ SANDHAGE, KENNETH/ KUMAR, PRAGATI/ JANSSEN, ROLF UND MITERFINDER	
Title	DRUCKGIESSEN VON REFRAKTAEREN METALL-KERAMIK-VERBUNDWERKSTOFFEN	
Info	DRUCKINfiltration DES POROESEN VORKOERPERS MIT AL ODER EINER AL-LEGIERUNG	
IPC	B22D00702	
Composition nr.	I	Composite component a
Composition	Composite material [%]: MATRIX * KERAMIK Component a [weight-%]: AL + MG + CR + CO + CE + CU + AU + HF + FE + MN + MO + NI + NB + PD + PT + SI + AG + TA + TI + W + V + Y + ZR : 100 Component b [weight-%]: FE . O + CR . O + NLO + TLO + FE . N + CR . N + CO . O : 100	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW

HEAT-RESISTANT	HITZEBEST
MASTER-ALLOY	VORLEG
PLASTIC	PLASTISCH
POROUS	PORÖS
PRODUCTION	HERSTELLUNG
25	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>
Publication	WO0140531 A
Priority	WO2116
Application	WO14062000US00/16204
Applicant	PECHINEY ROLLED PRODUCTS LLC.
Inventor	SMITH, KENNETH/ DUNBAR, BRADY
Title	HIGH STRENGTH ALUMINUM ALLOY SHEET AND PROCESS
Info	
IPC	C22F001047
Composition nr.	I
Composition	[weight-%]: MG : 3-6 * MN : 0-1,5 * SI : 0-0,3 * FE : 0-0,4 * ZN : 0-1,8 * CR : 0-0,25 * SC : 0-0,5 * ZR : 0-0,5 * VERUN : 0-3 * AL : REST
Keywords (english)	(german)
FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
PLASTIC	PLASTISCH
PRODUCTION	HERSTELLUNG
SUPERPLASTIC	SUPERPLASTISCH
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
26	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>
Publication	WO0134330 A
Priority	GB9926675
Application	WO10112000GB00/04303
Applicant	DANA CORPORATION
Inventor	PERRIN, CARL / SHENTON, PAUL AIDAN / LAING, IAN MATTHEW UND MITTERFINDER
Title	ALUMINIUM ALLOY AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
Info	MISCHUNG VON ANTEIL 1: 2-95% UND ANTEIL 2: 5-98%
IPC	B22F00320
Composition nr.	I
Component a [weight-%]: AL : 100	Composite component b

Composition	Component b [weight-%]: ZN : 0-10 * MG : 0-4 * MN : 0-0.5 * CU : 0-3 * SI : 0-0.5 * CR : 0-0.3 * TI : 0-0.2 * FE : 0-1 * AL : REST * MO.S + W.S : 0-10 * GRAPHIT : 0-30	
Keywords	(english)	(german)
	BEARING	LAGER
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	FATIGUE-RESISTING	SCHWINGFEST
	HARD	HART
	MACHINEABLE	ZERSPANBAR
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	WEAR/TEAR	VERSCHLEISS
27	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP2001098338 AA	10.04.2001
Priority	JP11-274293	28.09.1999
Application	JP2800199911-274293	
Applicant	Kobe Steel Ltd.; Sky Alum. Co. Ltd.; Sumitomo Light Metal Ind. Ltd.; und Mitann.	
Inventor	Kobayashi, Kazunori	
Title	High strength and high formability aluminum alloy sheet excellent in refining of recrystallized grain at the time of high temperature annealing	
Info		
IPC	C22C021/06	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[%]: MG : 3-10 * MN : 0.1-1.5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNING
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
28	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP01064744 A	13.03.2001
Priority	JP242822	30.08.1999
Application	JP3008199911-242822	
Applicant	NIPPON LIGHT METAL CO., LTD.	
Inventor	MIZUSHIMA, KAZUMITSU	
Title	HIGH STRENGTH ALUMINUM ALLOY SHEET SUITABLE FOR SPINNING WORKING AND ITS PRODUCTION	

Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2,4-3 * MN : 0,5-1 * CR : 0,05-0,2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
29	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	WO0047789 A	17.08.2000
Priority	WO939	12.02.1999
Application	WO12021999EP99/00939	
Applicant	NORSK HYDRO ASA	
Inventor	TUNDAL, ULF / ODDVIN, REISO	
Title	ALUMINIUM ALLOY CONTAINING MAGNESIUM AND SILICON	
Info	MG/Si:0,7-1,25 MOL VERHAELTNIS	
IPC	C22C02102	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG * SI : 0,5-2,5 * CU : 0-0,1 * FE + MN + CR : 0-0,33 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
30	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	WO0037702 A	29.06.2000
Priority	EP98204372	22.12.1998
Application	WO19111999EP99/09134	
Applicant	CORUS ALUMINIUM WALZPRODUKTE GMBH	
Inventor	HASZLER, ALFRED/ HEINZ, ALFRED	
Title	DAMAGE TOLERANT ALUMINIUM ALLOY PRODUCT AND METHOD OF ITS MANUFACTURE	
Info		

IPC	C22F001057	
Composition nr.	2	Composite component a
Composition	Composite material [%]: PLATTIERUNG * KERN Component a [weight-%]: CU + MG + ZN : 0-2,22 * AL : REST Component b [weight-%]: CU : 3,8-4,9 * MG : 1,2-1,8 * MN : 0,1-0,9 * FE : 0-0,12 * SI : 0-0,1 * TI : 0-0,15 * ZN : 0-0,2 * CR : 0-0,1 * VERUN : 0-0,15 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CLADDING-MATERIAL	PLATTIERW
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	FATIGUE-RESISTING	SCHWINGFEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TEXTURE	TEXTUR
	TOUGH	ZÄH
31	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP1029937 A	23.08.2000
Priority	JP257297	10.09.1998
Application	EP090919999943225	
Applicant	KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO	
Inventor	MATSUMOTO, K. / SUGIZAKI, Y. / YANAGAWA, M. UND MITERFINDER	
Title	AL-MG-SI ALLOY SHEET	
Info	FE+MN+CR+ZR+V+TI:0-1,5*CU+AG+ZN:0-1,5	
IPC	C22C02106	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0,1-2 * SI : 0,1-2 * FE : 0-1 * MN : 0-1 + CR : 0-0,3 + ZR : 0-0,3 + V : 0-0,3 + TI : 0-0,1 * CU : 0-1 + AG : 0-0,2 + ZN : 0-1 * SN : 0-0,2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNING
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TEXTURE	TEXTUR

32	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US6117252 A	12.09.2000
Priority	US98860	02.09.1998
Application	US26081999384016	
Applicant	ALCOA INC.	
Inventor	BARLAT, FREDERIC/ BREM, JOHN/ HATTORI, YASUHIRO UND MITERFINDER	
Title	AL-MG BASED ALLOY SHEETS WITH GOOD PRESS FORMABILITY	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2-6 * FE : 0,03-0,2 + MN : 0,03-0,6 + CR : 0,03-0,3 + CU : 0,03-1 * SI : 0-0,04 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TEXTURE	TEXTUR
	USE	VERWENDUNG
33	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP11293375 A	26.10.1999
Priority	JP103099	14.04.1998
Application	JP1404199810-103099	
Applicant	HITACHI METALS LTD.	
Inventor	MORITA, SHIGETAKA/ KIKUCHI, TOSHIKUMI/ SEKI, ATSUSHI	
Title	ALUMINUM ALLOY DIE CASTING WITH HIGH TOUGHNESS AND ITS PRODUCTION	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2,5-7 * MN : 0,2-1 * TI : 0,05-0,2 * AL : REST * FE : 0-0,3 * SI : 0-0,5 * CU : 0-0,01 * ZN : 0-0,09 * NI : 0-0,01 * SN : 0-0,01	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
34	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)

Publication	DE19813554 A	30.09.1999
Priority	DE19813554	27.03.1998
Application	DE2703199819813554	
Applicant	VAW ALUMINIUM AG.	
Inventor	DUMONT, CHRISTIAN/ SCHMITZ, NORBERT	
Title	VERBUNDBLECH ODER -BAND IN SANDWICHSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
Info		
IPC	F16S00104	
Composition nr.	1	Composite component a
Composition	Composite material [%]: PLATTIERUNG * KERN Component a [weight-%]: MN + MG + SI : 0-2,22 * AL : REST Component b [weight-%]: SI : 7-15 * AL.H : (0)-0,33 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CLADDING-MATERIAL	PLATTIERW
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
35	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	WO9913124 A	18.03.1999
Priority	JP246705	11.09.1997
Application	WO10091998JP98/04079	
Applicant	NIPPON LIGHT METAL COMPANY LTD	
Inventor	MORIYAMA, TAKESHI / WYCLIFFE, PAUL / LLOYD, DAVID JAMES	
Title	PROCESS FOR PRODUCING AN ALUMINUM ALLOY SHEET	
Info		
IPC	C22F001047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3-5 * CU + FE + MN + ZN + SI + CR + ZR + V : 0-2 * TI : 0-0,1 * B : 0-0,05 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	STRESS-CORROSION-RESIST	SPANNUNGSKORROSIONSBEST
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
36	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
	US6322646 B	27.11.2001

Publication		
Priority	US919869	28.08.1997
Application	US12062000592513	
Applicant	ALCOA INC.	
Inventor	CHAKRABARTI, DHRUBA/DOHERTY, ROGER	
Title	METHOD FOR MAKING A SUPERPLASTICALLY-FORMABLE AL-MG PRODUCT	
Info		
IPC	C22F001047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2,7-3,8 * MN : 0-1,6 + ZR : 0-0,2 + CR : 0-0,3 * SI : 0,11-1 + CU : 0-1,5 * AL : REST * FE : 0-0,3	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SUPERPLASTIC	SUPERPLASTISCH
37	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP892077 A	20.01.1999
Priority	US896385	18.07.1997
Application	EP3006199898112084	
Applicant	ALUMINUM COMPANY OF AMERICA	
Inventor	FANG, QUE-TSANG/LIN, JEN/ SINDEL, MANFRED UND MITTERFINDER	
Title	CAST ALUMINIUM ALLOY AND COMPONENTS PRODUCED THEREOF	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0-0,5 * FE : 0-0,5 * TI : 0-0,15 * MG : 2,5-6,5 * MN : 0,5-1,4 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
38	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US20030173003 A1	18.09.2003

Priority	US5232697	11.07.1997
Application	US0602200336038603	
Applicant	Golden Aluminum Company	
Inventor	Selepack, Mark; Blakely, Theodore; Pridmore, Charles und Miterfnder	
Title	Continuous casting process for producing aluminum alloys having low earing	
Info		
IPC	C22F001/04	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3,5-4,9 * MN : 0,05-0,5 * CU : 0,05-0,15 * FE : 0,05-0,35 * SI : 0,05-0,2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
39	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US20030173003 A1	18.09.2003
Priority	US5232697	11.07.1997
Application	US0602200336038603	
Applicant	Golden Aluminum Company	
Inventor	Selepack, Mark; Blakely, Theodore; Pridmore, Charles und Miterfnder	
Title	Continuous casting process for producing aluminum alloys having low earing	
Info		
IPC	C22F001/04	
Composition nr.	2	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3,8-5,2 * MN : 0,05-0,2 * CU : 0,05-0,15 * FE : 0,2-0,35 * SI : 0,05-0,2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
40	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE69808738 T2	17.09.1998

Priority	US404897	07.03.1997
Application	DE0503199869808738	
Applicant	Alcan International Ltd.	
Inventor	Wycliffe, Paul; Luce, Stanley	
Title	Verfahren zur Herstellung eines Aluminiumbleches	
Info	ST:AA 5754; Mn+Cr: 0.1-0.6	
IPC	C22F001/047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0-0,4 * FE : 0-0,4 * CU : 0-0,1 * MN : 0-0,5 * MG : 2,6-3,6 * CR : 0-0,3 * ZN : 0-0,2 * TI : 0-0,15 * VERUN : 0-0,15 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
41	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	WO9840528 A	17.09.1998
Priority	US40489	07.03.1997
Application	WO05031998C A98/00181	
Applicant	ALCAN INTERNATIONAL LTD.	
Inventor	WYCLIFFE, PAUL/ LUCE, EDWARD	
Title	PROCESS FOR PRODUCING ALUMINIUM SHEET	
Info		
IPC	C22F001047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0,053 * MG : 3,13 * FE : 0,18 * CU : 0,004 * MN : 0-24 * TI : 0,017 * NI : 0-0,2 * ZN : 0,008 * CR : 0-0,004 * ZR : 0-0,009 * V : 0-0,007 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
42	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP10053846 AA	24.02.1998
Priority	JP8-223047	06.08.1996

Application	JP060819968-223047	
Applicant	Nippon Light Metal Co. Ltd.	
Inventor	Ono, Akira; Furuya, Masaru; Furuta, Tasuku	
Title	Production of high strength bright aluminum alloy sheet excellent in formability	
Info		
IPC	C22F001/047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	(weight-%): MG : 2.0-3.4 * CU : 0.05-0.10 * SI + FE : 0.05-0.09 * AL : REST * MN : 0.0-0.1 + CR : 0.0-0.01 + ZN : 0.0-0.01 + ZR : 0.0-0.01	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	UTENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
43	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP09279320 AA	28.10.1997
Priority	JP8-112130	10.04.1996
Application	JP100419968-112130	
Applicant	Toko Kohan Co. Ltd.	
Inventor	Shimizu, Keiichi; Tanabe, Junichi; Kunishige, Fumio und Miterf.	
Title	Production of resin-coated aluminum alloy sheet for can formed by deep drawing and ironing	
Info	Si+Fe:0-0.8	
IPC	C22F001/047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	(weight-%): MN : 0.5-2.0 * MG : 0.2-2.0 * SI : 0.0-0.3 * FE : 0-0.7 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	USE	VERWENDUNG
44	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP09279321 AA	28.10.1997
Priority	JP8-112133	10.04.1996
Application	JP100419968-112133	

Applicant	Toyo Kohan Co. Ltd.													
Inventor	Shimizu, Keiichi; Tanabe, Junichi; Kunishige, Fumio und Miterf.													
Title	Production of resin-coated aluminum alloy sheet for can formed by deep drawing and ironing													
Info	Si+Fe:0-0.8													
IPC	C22F001/047													
Composition nr.	1	Composite component -												
Composition	[weight-%]: MN : 0,01-1,0 * MG : 2,5-6,0 * SI : 0-0,3 * FE : 0-0,7 * AL : REST													
Keywords	<table border="1"> <tr> <td>(english)</td> <td>(german)</td> </tr> <tr> <td>HEAT-TREATMENT</td> <td>WÄRMEBEHANDLUNG</td> </tr> <tr> <td>PLASTIC</td> <td>PLASTISCH</td> </tr> <tr> <td>PRODUCTION</td> <td>HERSTELLUNG</td> </tr> <tr> <td>SURFACE</td> <td>OBERFLÄCHE</td> </tr> <tr> <td>USE</td> <td>VERWENDUNG</td> </tr> </table>		(english)	(german)	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG	PLASTIC	PLASTISCH	PRODUCTION	HERSTELLUNG	SURFACE	OBERFLÄCHE	USE	VERWENDUNG
(english)	(german)													
HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG													
PLASTIC	PLASTISCH													
PRODUCTION	HERSTELLUNG													
SURFACE	OBERFLÄCHE													
USE	VERWENDUNG													
45	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)												
Publication	WO9738145 A	16.10.1997												
Priority	CH865	03.04.1996												
Application	WO27031997CH97/00130													
Applicant	ALUSUISSE TECHNOLOGY & MANAGEMENT AG.													
Inventor	GOETZ, MICHAEL / HOTZ, WALTER / KEPPNER, HERBERT													
Title	BESCHICHTUNGSSUBSTRAT													
Info														
IPC	C22C02100													
Composition nr.	1	Composite component -												
Composition	[weight-%]: SI : 0,25-1,5 * FE : 0-0,3 * CU : 0-0,25 * MN : 0,1-0,8 * MG : 2,7-5 * ZN : 0-1 * TI : 0,01-0,2 * CR : 0-0,2 * VERUN : 0-1,5 * AL : REST													
Keywords	<table border="1"> <tr> <td>(english)</td> <td>(german)</td> </tr> <tr> <td>COMPOSITE-MATERIAL</td> <td>VERBUNDW</td> </tr> <tr> <td>PLASTIC</td> <td>PLASTISCH</td> </tr> <tr> <td>PRODUCTION</td> <td>HERSTELLUNG</td> </tr> <tr> <td>USE</td> <td>VERWENDUNG</td> </tr> </table>		(english)	(german)	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW	PLASTIC	PLASTISCH	PRODUCTION	HERSTELLUNG	USE	VERWENDUNG		
(english)	(german)													
COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW													
PLASTIC	PLASTISCH													
PRODUCTION	HERSTELLUNG													
USE	VERWENDUNG													
46	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)												
Publication	WO9738145 A	16.10.1997												
Priority	CH865	03.04.1996												
Application	WO27031997CH97/00130													
Applicant	ALUSUISSE TECHNOLOGY & MANAGEMENT AG.													
	GOETZ, MICHAEL / HOTZ, WALTER / KEPPNER, HERBERT													

Inventor		
Title	BESCHICHTUNGSSUBSTRAT	
Info		
IPC	C22C02100	
Composition nr.	3	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0-1,5 * FE : 0-1 * CU : 0-4 * MN : 0-1,5 * MG : 0-6 * ZN : 0-7 * TI : 0-0,2 * VERUN : 0-1,6 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
47	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE69617872 T	23.04.1997
Priority	FR9512466	18.10.1995
Application	EP1510199696420311	
Applicant	PECHINEY RHENALU	
Inventor	HOFFMANN, JEAN-LUC/ RAYNAUD, GUY-MICHEL/ SCHMIDT, MARTIN-PETER UND MITTERFINDER	
Title	GESCHWEISSTE STRUKTUREN MIT VERBESSERTEN MECANISCHEN EIGENSCHAFTEN AUS ALMG-LEGIERUNGEN	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 4,2-4,8 * MN : 0,2-0,4 * ZN : 0-0,4 * FE : 0,2-0,45 * SI : 0-0,3 * CR : 0-0,15 * CU : 0-0,25 * TI : 0-0,2 * ZR : 0-0,2 * VERUN : 0-0,15 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZAH
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
48	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US6056836 A	02.05.2000
Priority	FR9512466	18.10.1995
Application	US2302199827569	
Applicant	PECHINEY RHENALU	

Inventor	HOFFMAN, JEAN-LUC/ RAYNAUD, GUY-MICHEL/ SCHMIDT, MARTIN-PETER UND MITTERFINDER	
Title	ALMG ALLOY FOR WELDED CONSTRUCTIONS HAVING IMPROVED MECHANICAL CHARACTERISTICS	
Info		
IPC	C22C02100	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 4,2-4,7 * MN : 0,2-0,4 * ZN : 0-0,2 * FE : 0,2-0,45 * SI : 0-0,25 * CR : 0-0,15 * CU : 0-0,25 * TI : 0-0,1 * ZR : 0-0,1 * VERUN : 0-0,2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
49	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US5772802 A	30.06.1998
Priority	US538415	02.10.1995
Application	US02101995538415	
Applicant	KAISER ALUMINUM & CHEMICAL CORP.	
Inventor	SUN, T.C / BETTS, WILLIAM	
Title	METHOD FOR MAKING CAN END AND TAB STOCK	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0,2-2 * SI : 0-0,6 * FE : 0-0,8 * CU : 0-0,6 * MN : 0,2-1,5 * ZN : 0-0,25 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
50	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE69628312 T2	27.03.1997
Priority	US52952295	18.09.1995
Application	DE1709199669628312	
Applicant	Alcoa Inc.	
Inventor	Westerman, J., Edwin; Wyatt-Mair, F., Gavin	

Title	Verfahren zur Herstellung von Getränkedosenblech	
Info		
IPC	C22F001/04	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0-0,6 * FE : 0-0,8 * CU : 0-0,6 * MN : 0,2-1,5 * MG : 0,2-4 * ZN : 0-0,25 * CR : 0-0,1 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
51	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	WO9711205 A	27.03.1997
Priority	US529522	18.09.1995
Application	WO17091996US96/14877	
Applicant	KAISER ALUMINUM & CHEMICAL CORP.	
Inventor	SUN, TYZH-CHIANG/ BETTS, WILLIAM/ HARRINGTON, DONALD UND MITERFINDER	
Title	A METHOD FOR MAKING BEVERAGE CAN SHEET	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0-0,6 * FE : 0-0,8 * CU : 0-0,6 * MN : 0,2-1,5 * MG : 0,2-4 * ZN : 0-0,25 * CR : 0-0,1 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
52	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP09059751 AA	04.03.1997
Priority	JP7-237708	23.08.1995
Application	JP230819957-237708	
Applicant	Sumitomo Light Metal Ind. Ltd.	
Inventor	Tanaka, Hiroki; Yoshida, Hideo; Takiguchi, Koichiro	

Title	Production of aluminum-magnesium alloy sheet for forming	
Info		
IPC	C22F001/047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[%]: MG : 5,0-8,0 * FE : 0,05-0,35 * CU : 0-0,6 * AL : REST	
Keywords	(english) HEAT-TREATMENT PLASTIC PRODUCTION USE (german) WÄRMEBEHANDLUNG PLASTISCH HERSTELLUNG VERWENDUNG	
53	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	
Publication	US6344096 B	
Priority	US439035	
Application	US11051995439035	
Applicant	AI.CO A INC.	
Inventor	BAUMANN, STEPHEN/ SANDERS, ROBERT/ PALMER, SCOTT	
Title	METHOD OF PRODUCING ALUMINUM ALLOY SHEET FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS	
Info	LEG:AA 5052. WÄRMEBEHANDLUNG DURCH KONTINUERLICHES GLÜHEN. LEG:5042 UND 5182 SIND EBENFÄLLE GEEIGNET	
IPC	C22F00104	
Composition nr.	2	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0,15 * FE : 0,37 * MG : 2,37 * CR : 0,2 * AL : REST	
Keywords	(english) HEAT-TREATMENT PLASTIC PRODUCTION TENSILE-STRENGTH (german) WÄRMEBEHANDLUNG PLASTISCH HERSTELLUNG ZUGFEST	
54	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	
Publication	JP08311625 AA	
Priority	JP7-137329	
Application	JP100519957-137329	
Applicant	Kobe Steel Ltd.	
Inventor	Kinoshita, Tatsuya; Eto, Takehiko	
Title	Working method of aluminum-magnesium alloy excellent in formability	
Info		
IPC	C22F001/047	

Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0,5-8 * MN : 0,1-0,5 + CR : 0,05-0,2 + ZR : 0,05-0,2 * CU : 0-1,0 + ZN : 0-2,0 + TI : 0-0,05 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
55	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP08074012 AA	19.03.1996
Priority	JP6-214603	08.09.1994
Application	JP080919946-214603	
Applicant	Toyota Motor Corp.	
Inventor	Miyake, Keiji; Serizawa, Yoshihisa; Saganuma, Tetsuya	
Title	Production of superplastic aluminum alloy	
Info		
IPC	C22F001/047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: REM + ZR + V + W + TI + NI + NB + CA + CO + MO + TA + LI + CR + MN + BE + CE + LA + Y : 0,1-1,0 * MG : 0-15 * FE : 0-0,1 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
56	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP08074013 AA	19.03.1996
Priority	JP6-214868	08.09.1994
Application	JP080919946-214868	
Applicant	Toyota Motor Corp.; Nippon Light Metal Co. Ltd.	
Inventor	Miyake, Keiji; Serizawa, Yoshihisa; Saganuma, Tetsuya und Miterf.	
Title	Production of superplastic aluminum alloy	
Info		
IPC	C22F001/047	
Composition nr.	1	Composite component -
	[weight-%]: REM + ZR + V + W + TI + NI + NB + CA + CO + MO + TA : 0,1-1,0 * MG : 4-15 *	

Composition	AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
57	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP635579 A	25.01.1995
Priority	EP93401887	21.07.1993
Application	EP2107199393401887.0	
Applicant	KOREA RACING ASSOCIATION	
Inventor	UHM, YOUNG/ NAM, TAE UN	
Title	ALLOYED METAL FOR HORSESHOES OF RACE HORSE	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0,05-0,1 * FE : 0,05-0,1 * CU : 0,1-0,2 * MN : 0,1-0,2 * MG : 3-5 * CR : 0,05-0,15 * ZN : 0,05-0,1 * AL : 94,15-96,6	
Keywords	(english)	(german)
	DAMPING	DÄMPFEND
	HARD	HART
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
	WEAR/TEAR	VERSCHLEISS
58	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE69418581 T2	26.01.1995
Priority	FR9308987	16.07.1993
Application	DE1107199469418581	
Applicant	Pechiney Rhenalu	
Inventor	Legresy, Jean-Marc; Raynaud, Guy-Michel	
Title	Verfahren zur Herstellung dünner Bleche, geeignet für die Anfertigung von Dosenteilen	
Info	Bedingung gilt: 6 % <=3 MN %+2 MG % <= 9 %	
IPC	C22C021/06	
Composition nr.	I	Composite component -
	[weight-%]: MG : 1-4 * MN : (0)-1,6 * CU : 0-0,399 * CR : 0-0,199 * SI : 0-0,299 * FE : 0-0,499	

Composition	* AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
59	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	WO9502708 A	26.01.1995
Priority	FR8987	16.07.1993
Application	WO11071994FR94/00861	
Applicant	PECHINEY RIENALU	
Inventor	LEGRESY, JEAN-MARIE/ RAYNAUD, GUY	
Title	METHOD FOR MANUFACTURING A THIN SHEET FOR PRODUCING CANNING COMPONENTS	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 1-4 * MN : 0-1,6 * CU : 0-0,4 * CR : 0-0,2 * SI : 0-0,3 * FE : 0-0,5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
60	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	US5469912 A	28.11.1995
Priority	US2067793	22.02.1993
Application	US220219932067793	
Applicant	Golden Aluminum Company	
Inventor	McAuliffe, Donald	
Title	Process for producing aluminum alloy sheet product	
Info		
IPC	B22D011/12	

Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 4,7-5,4 * MIN : 0,2-0,5 * FE : 0-0,35 * ZN : 0-0,25 * SI : 0-0,2 * CU : 0-0,15 * CR : 0-0,1 * TI : 0-0,1 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
61	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE4304134 C1	15.09.1994
Priority	DE4304134	11.02.1993
Application	DE110219934304134	
Applicant	ALBERT HANDEMANN METALLGUSSWERK GMBH & CO.KG.	
Inventor	KUGLER, WERNER	
Title	VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUSSTEILEN	
Info	LEGIERUNG: ALSi10MG	
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0-2,22 * MG : 0-2,22 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
62	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP593034 A	20.04.1994
Priority	JP274044	13.10.1992
Application	EP1310199393116564.1	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP/ THE FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD.	
Inventor	HASHIGUCHI, KOICHI/ MATSUMOTO, YOSHIHIRO/ IMANAKA, MAKOTO UND MITTERFINDER	
Title	ALUMINUM ALLOY SHEET EXCELLING IN FORMABILITY, AND METHOD OF PRODUCING SAME	
Info		
IPC	C22C02106	

Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3-10 * FE + SI : 0,3-2 * CU + MN + CR + ZR + TI : 0-0,5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SLIDEABLE	GLEITFÄHIG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
63	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP06081088 A	22.03.1994
Priority	JP4232400	31.08.1992
Application	JP3108199204232400	
Applicant	KOBE STEEL LTD	
Inventor	YANAGAWA, MASAHIRO / OYA, SHOJIRO	
Title	PRODUCTION OF AL-MG ALLOY ROLLED SHEET FOR FORMING AT VERY LOW TEMPERATURE	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 1,5-8,5 * TI * B : 0-0,2 * BE : 0-0,1 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
64	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP06017205 A	25.01.1994
Priority	JP196525	30.06.1992
Application	JP300619924-196525	
Applicant	SKY ALUM CO LTD	
Inventor	TERUDA, SHINJI	
Title	MANUFACTURE OF ALUMINUM ALLOY SHEET FOR DI CAN	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -

Composition	[weight-%]: MG : 0.5-2 * MN : 0.5-1.8 * FE : 0,1-0.7 * TI + B : 0-0.33 * SI + CU + CR + ZN : 0-0.33 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
65	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP06002091 A	11.01.1994
Priority	JP187580	22.06.1992
Application	JP220619924-187580	
Applicant	SKY ALUM CO LTD	
Inventor	TERUDA, SHINJI	
Title	MANUFACTURE OF ALUMINUM SHEET EXCELLENT IN EAR RATIO AND FORMABILITY	
Info		
IPC	C22F001047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0.5-2 * MN : 0.5-1.8 * FE : 0,1-0.7 * TI : 0,005-0,02 + B : 0,0001-0,05 * SI : 0,05-0,5 + CU : 0,05-0,5 + CR : 0,05-0,3 + ZN : 0,1-0,5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
66	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP06002088 A	11.01.1994
Priority	JP131517	24.04.1992
Application	JP240419924-131517	
Applicant	SKY ALUM CO LTD	
Inventor	TERUDA, SHINJI	
Title	MANUFACTURE OF ALUMINUM SHEET FOR DI FORMING EXCELLENT IN EAR RATIO, STRENGTH AND FORMABILITY	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition	1	Composite component -

nr.		
Composition	[weight-%]: MG : 0,5-2 * MN : 0,5-1,8 * FE : 0,1-0,7 * TI : 0,005-0,02 + B : 0,0001-0,05 * SI : 0,05-0,5 + CU : 0,05-0,5 + CR : 0,05-0,3 + ZN : 0,1-0,5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
67	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP05271835 A	19.10.1993
Priority	JP102455	30.03.1992
Application	JP300319924-102455	
Applicant	FURUKAWA ALUM CO., LTD.	
Inventor	SHOJI, SATORU	
Title	ALUMINUM ALLOY MATERIAL EXCELLENT IN STRENGTH AND DUCTILITY AND ITS PRODUCTION	
Info	FE/SI = 1,4	
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2-10 * FE : 0,01-0,15 * SI : 0-0,15 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
68	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP05271836 A	19.10.1993
Priority	JP102456	30.03.1992
Application	JP300319924-102456	
Applicant	FURUKAWA ALUM CO., LTD.	
Inventor	SHOJI, SATORU	
Title	ALUMINUM ALLOY MATERIAL EXCELLENT IN STRENGTH AND DUCTILITY AND ITS PRODUCTION	
Info	FE/SI < 1,4	
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -

Composition	[weight-%]: MG : 2-10 * CU : 0,05-0,3 * FE : 0,01-0,15 * SI : 0-0,15 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
69	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP05140687 A	08.06.1993
Priority	JP326595	14.11.1991
Application	JP141119913-326595	
Applicant	KOBE STEEL LTD.	
Inventor	INABA, TAKASHI	
Title	ALUMINUM PLATE FOR AUTOMOBILE PARTS AND ITS MANUFACTURE	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,1-0,5 * MG : 4-5 * CU : 0,05-0,5 + FE : 0,1-0,3 * ZN : 0,1-0,5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
70	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP05125501 A	21.05.1993
Priority	JP315405	01.11.1991
Application	JP011119913-315405	
Applicant	FURUKAWA ALUM CO., LTD.	
Inventor	TOTSUGI, YOICHIRO	
Title	MANUFACTURE OF ALUMINUM ALLOY PLATE FOR FORMING	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,3-1,5 * MG : 0,3-2 * SI : 0,1-0,8 * FE : 0,1-0,5 * CU : 0,1-0,5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG

PLASTIC	PLASTISCH	
PRODUCTION	HERSTELLUNG	
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST	
USE	VERWENDUNG	
71		
Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)	
Publication	JP05125504 A	
Priority	JP313996	
Application	JP311019913-313996	
Applicant	FURUKAWA ALUM CO., LTD.	
Inventor	SASAKI, KATSUTOSHI	
Title	MANUFACTURE OF BAKING HARDENABILITY ALUMINUM ALLOY PLATE FOR FORMING	
Info	MN+CR+ZR+Ti+Ni:0,01-1	
IPC	C22F00105	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0,2-3 * MG : 0,2-3 * CU : 0-1,5 + FE : 0-0,25 * MN : 0,01-0,3 + CR : 0,01-0,5 + ZR : 0,01-0,5 + Ti : 0,01-0,5 + NI : 0,01-0,3 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
72		
Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)	
Publication	EP507411 A	
Priority	NL9100565	
Application	EP01041992200925.3	
Applicant	HOOGOVENS ALUMINIUM N.V.	
Inventor	NEUTJENS, PAUL	
Title	ALUMINIUM SHEET AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE	
Info		
IPC	C22F001047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0,8-5,6 * SI : 0-0,4 * FE + NI + CO : 0-0,75 * CU : 0-0,2 * MN : 0-1 * CR : 0-0,35 * ZN : 0-0,25 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)

HEAT-TREATMENT		WÄRMEBEHANDLUNG
PLASTIC		PLASTISCH
PRODUCTION		HERSTELLUNG
73	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP506100 A	30.09.1992
Priority	JP89317	29.03.1991
Application	EP2703199292105333.6	
Applicant	SUMITOMO LIGHT METAL INDUSTRIES LTD.	
Inventor	TANAKA, HIROKI/ TSUCHIDA, SHIN	
Title	METHOD OF PRODUCING HARDENED ALUMINUM ALLOY SHEETS HAVING SUPERIOR THERMAL STABILITY	
Info		
IPC	C22F001047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3-6 * MN : 0,4-0,8 * AL : REST * CU : 0-0,4 * SI : 0-0,5 * FE : 0-0,5 * TI : 0-0,05 * B : 0-0,001	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	HIGH-TEMPER-STRENGTH	WARMFEST
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
74	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP04301055 A	23.10.1992
Priority	JP87413	28.03.1991
Application	JP280319913-87413	
Applicant	SUMITOMO LIGHT METAL IND LTD.	
Inventor	HIRANO, SEIICHI	
Title	PRODUCTION OF ALUMINUM ALLOY SHEET FOR FORMING EXCELLENT IN DEEP DRAWABILITY	
Info		
IPC	C22F001047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3,5-6,5 * CU : 0,05-0,6 * SI : 0,01-0,14999 * FE : 0,01-0,19999 * MN : 0-0,49999 + CR : 0-0,2 + V : 0-0,2 + ZR : 0-0,09999 * AL : REST	

Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
75	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP04232225 A	20.08.1992
Priority	JP415628	28.12.1990
Application	JP281219902-415628	
Applicant	FURUKAWA ALUM CO., LTD.	
Inventor	KISHINO, KUNIHIKO	
Title	ALUMINUM ALLOY PLATE HAVING SUPERIOR FORMABILITY AND CORROSION RESISTANCE, AND PRODUCTION THEREOF	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2-6,5 * SI : 0-0,08 * FE : 0-0,08 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
76	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP04210454 A	31.07.1992
Priority	JP405343	06.12.1990
Application	JP061219902-405343	
Applicant	SKY ALUM CO., LTD.	
Inventor	KOMATSUBARA, TOSHIO	
Title	MANUFACTURE OF ALUMINUM ALLOY ROLLED SHEET FOR FORMING	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2-5,5 * CU : 0-0,15 * FE : 0-0,15 * SI : 0-0,15 * MN : 0-0,05 * CR : 0-0,05 * ZR : 0-0,05 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG

	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TEXTURE	TEXTUR
77	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	WO9203585 A	05.03.1992
Priority	US568987	17.08.1990
Application	WO19081991CA91/00292	
Applicant	ALCAN INTERNATIONAL LTD.	
Inventor	JAIN, MUKESH/ NADKARNI, SADASHIV/ MC LEOD, ALAN	
Title	COMPOSITE MATERIAL CONTAINING SPINEL IN A METAL MATRIX AND PROCESS FOR ITS PREPARATION	
Info	VERBUNDW AUS AL-LEG*SPINEL	
IPC	C22C03200	
Composition nr.	1	Composite component a
Composition	Composite material [volume-%]: MATRIX : 60-95 * EINLAGERUNG : 5-40 Component a [weight-%]: MG : 0-4 * AL : REST Component b [atomic-%]: AL.O : 50-95 * MG.O : 5-50	
Keywords	(english) (german) COMPOSITE-MATERIAL VERBUNDW ELASTIC ELASTISCH PLASTIC PLASTISCH PRODUCTION HERSTELLUNG TENSILE-STRENGTH ZUGFEST	
78	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	JP03215631 AA	20.09.1991
Priority	JP2-11244	20.01.1990
Application	JP200119902-11244	
Applicant	Kobe Steel Ltd.	
Inventor	Nakada, Kazuhiro	
Title	Manufacture of aluminum can body material excellent in formability	
Info		
IPC	C22F001/04	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,5-2 * MG : 0,5-2 * AL : REST	
Keywords	(english) (german) PLASTIC PLASTISCH PRECIPITATION-HARDENING AUSSCHEIDUNGSH	

	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
79	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	EP413907 A	27.02.1991
Priority	JP217479	25.08.1989
Application	EP3105199090110380.4	
Applicant	SUMITOMO LIGHT METAL INDUSTRIES LTD.	
Inventor	TANAKA, HIROKI/ TSUCHIDA, SHIN	
Title	METHOD OF PRODUCING HARDENED ALUMINUM ALLOY SHEETS HAVING SUPERIOR CORROSION RESISTANCE	
Info		
IPC	C22F01047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 4-6 * CU : 0.05-0.5 * AL : REST * TI : 0-0.05 * MN : 0-1 * CR : 0-0.25 * SI : 0-0.4 * FE : 0-0.5 * ZR : 0-0.1 * B : 0-0.005 * V : 0-0.003 * NI : 0-0.01	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
80	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	JP03006356 AA	11.01.1991
Priority	JP64-137355	01.06.1989
Application	JP0106198964-137355	
Applicant	Furukawa Alum Co., Ltd.	
Inventor	Sakota, Shoichi	
Title	Manufacture of aluminum alloy material for forming	
Info		
IPC	C22F001/047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0.5-3.5 * SI : 0.1-0.6 * MN : 0.05-1.5 * CU : 0.05-0.2 * FE : 0.1-0.6 + CR : 0.05-0.3 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG

PLASTIC	PLASTISCH
PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
PRODUCTION	HERSTELLUNG
SURFACE	OBERFLÄCHE
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
TOUGH	ZÄH
81	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>
Publication	JP02290953 AA
Priority	JP64-111760
Application	JP2904198964-111760
Applicant	Kobe Steel Ltd.
Inventor	Eto, Takehiko
Title	Production of Al-Mg alloy free from occurrence of stretcher strain mark at the time of forming
Info	
IPC	C22F001/047
Composition nr.	1
Composition	[weight-%]: MG : 0,5-2,2 * CU : 0-0,6 * MN : 0-0,8 * CR : 0-0,3 * ZR : 0-0,2 * AL : REST
Keywords	(english) (german)
	HEAT-TREATMENT WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC PLASTISCH
	PRODUCTION HERSTELLUNG
	SURFACE OBERFLÄCHE
	TOUGH ZÄH
82	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>
Publication	JP02285045 A
Priority	JP104865
Application	JP2504198964-104865
Applicant	FURUKAWA ALUM CO., LTD.
Inventor	KANBAYASHI, MIKI
Title	ALUMINUM ALLOY FOR AUTOMOBILE PANEL AND ITS MANUFACTURE
Info	
IPC	C22C02106
Composition nr.	1
Composition	[weight-%]: MG : 2-6 * MN : 0,05-0,5 * ZN : 0,001-0,3 * CU : 0-0,5 + CR : 0-0,3 + TI : 0-0,3 + ZR : 0-0,3 + V : 0-0,3 + B : 0-0,001 + NI : 0-0,5 * FE : 0-0,2 * AL : REST
Keywords	(english) (german)

	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
83	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP02254143 AA	12.10.1990
Priority	JP64-77285	29.03.1989
Application	JP2903198964-77285	
Applicant	Sky Alum Co., Ltd.	
Inventor	Teruda, Shinji	
Title	Production of hard aluminum alloy sheet for forming	
Info		
IPC	C22F001/047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0,5-5 * CU : 0,1-1 * MN : 0,3-1,8 * SI : 0,1-1 * FE : 0,2-1 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
84	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP02156052 AA	15.06.1990
Priority	JP63-310744	08.12.1988
Application	JP0812198863-310744	
Applicant	Kobe Steel Ltd.	
Inventor	Inaba, Takashi	
Title	Manufacture of hard aluminum alloy sheet	
Info		
IPC	C22F001/04	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,5-1,5 * MG : 0,5-2 * FE : 0,2-0,7 + SI : 0,1-0,5 + CU : 0,05-0,5 + CR : 0,01-0,3 + ZN : 0,05-1 + TI : 0,005-0,15 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG

	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
85	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP02093035 A	03.04.1990
Priority	JP244604	30.09.1988
Application	JP3009198863-244604	
Applicant	SUMITOMO LIGHT METAL IND LTD.	
Inventor	MORIYAMA, TSUTOMU	
Title	ALUMINUM ALLOY PLATE MATERIAL FORMING ANODIC OXIDE FILM HAVING NO UNEVENNESS OF COLOR TONE AND ITS MANUFACTURE	
Info		
IPC	C22C02100	
Composition nr.	I	Composite component b
Composition	Composite material [%]: PLATTIERUNG * KERN Component a [weight-%]: FE : 1-2,2 * CU : 0,005-0,5 * SI : 0-0,5 * AL : REST Component b [weight-%]: MN : 0-2,22 * MG : (0)-2,22 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CLADDING-MATERIAL	PLATTIERW
	HEAT-RESISTANT	HITZEBEST
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
86	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP02008353 AA	11.01.1990
Priority	JP63-160359	27.06.1988
Application	JP2706198863-160359	
Applicant	Kobe Steel Ltd.	
Inventor	Koga, Shoshi	
Title	Manufacture of aluminum alloy for forming excellent in baking strength	
Info		
IPC	C22F001/04	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3-5 * ZN : 0.06-0.6 * CU : 0.3-2 * MN : 0.03-0.5 + CR : 0.03-0.3 + TI : 0.005-0.3 + B : 0.0005-0.05 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)

FINE-GRAINED	FEINKÖRNING	
HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG	
PLASTIC	PLASTISCH	
PRODUCTION	HERSTELLUNG	
SURFACE	OBERFLÄCHE	
TOUGH	ZÄH	
USE	VERWENDUNG	
87	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP01201449 AA	14.08.1989
Priority	JP63-26188	06.02.1988
Application	JPO0602198863-26188	
Applicant	Kobe Steel Ltd.	
Inventor	Mori, Tsuneji	
Title	Manufacture of hard aluminum alloy sheet for package	
Info		
IPC	C22F001/04	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,5-2 * MG : 0,5-2 * CU : 0,05-0,7 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
88	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP01162754 AA	27.06.1989
Priority	JP62-319980	17.12.1987
Application	JPI712198762-319980	
Applicant	Sky Alum Co. Ltd.	
Inventor	Muramatsu, Toshiki; Matsuo, Mamoru	
Title	Production of material for conductive parts of electronic and electric apparatus	
Info		
IPC	C22F001/05	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0,2-3 * SI : 0,2-5 * AL : REST	

Keywords	(english)	(german)
ELECTRIC	ELEKTRISCH	
HARD	HART	
HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG	
PLASTIC	PLASTISCH	
PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH	
PRODUCTION	HERSTELLUNG	
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST	
THERMAL	THERMISCH	
WELDABLE	SCHWEISSBAR	
89	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP01149938 A	13.06.1989
Priority	JP308577	08.12.1987
Application	JP0812198762-308577	
Applicant	UBE IND LTD.	
Inventor	ADACHI, MITSURU	
Title	NON-HEAT-TREATMENT-TYPE ALUMINUM ALLOY FOR HIGH-PRESSURE CASTING	
Info		
IPC	C22C02108	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3-6 * SI : 0,3-2,5 * ZN : 0-0,2 * MN : 0-2 + BE : 0,001-0,01 * TI : 0,03-0,4 * B : 0-0,02 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
PLASTIC	PLASTISCH	
PRODUCTION	HERSTELLUNG	
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST	
TOUGH	ZÄH	
90	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP63145758 A	17.06.1988
Priority	JP281798	07.11.1987
Application	JP0711198762-281798	
Applicant	KOBE STEEL LTD.	
Inventor	USUI, HIDEYOSHI	
Title	PRODUCTION OF AL ALLOY SHEET FOR PACKAGING	
Info	TO PRODUCE AN AL ALLOY SHEET HAVING EXCELLENT DEEP DRAWING AND REDRAWING PROPERTIES, BY SUBJECTING AN INGOT OF THE AL ALLOY CONTG. MG, MN AND OTHER ALLOY ELEMENTS TO A SOAKING TREATMENT THEN TO HOT ROLLING AND INTERMEDIATE ANNEALING FOLLOWED BY FINISH COLD ROLLING AT A SPECIFIC REDUCTION RATIO	

IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 1-6 * MN : 0,1-2 * CR + FE : 0-0,4 * TI : 0-0,2 + B : 0-0,03 * SI : 0-1 + CU : 0-2,5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
91	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP01087752 AA	31.03.1989
Priority	JP62-244178	30.09.1987
Application	JP3009198762-244178	
Applicant	Furukawa Alum Co. Ltd.	
Inventor	Totsugi, Yoichiro	
Title	Manufacture of aluminum alloy material for forming	
Info		
IPC	C22F001/04	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,5-1,5 * MG : 0,5-2 * SI : 0,1-0,8 * FE : 0,1-0,8 * CU : 0,1-0,4 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
92	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US4838958 C	13.06.1989
Priority	US94207	08.09.1987
Application	US0809198794207	
Applicant	SKY ALUMINUM CO., LTD.	
Inventor	KOMATSUBARA, TOSHIO/ MURAMATSU, TOSHIKI/ MATSUO, MAMORU	
Title	ALUMINUM-ALLOY ROLLED SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -

Composition	[weight-%]: MG : 1,5-5,5 * CU : 0,18-1,5 * FE : 0,05-0,4 * SI : 0,05-0,4 * MN : 0-0,6 + ZR : 0-0,3 + CR : 0-0,3 * AL : REST * TI : 0-0,15 * B : 0-0,01 * BE : 0-2,22	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
93	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP1031954 A	02.02.1989
Priority	JP185505	27.07.1987
Application	JP2707198762-185505	
Applicant	FURUKAWA ALUM CO., LTD.	
Inventor	DOKOU, TAKENOBU	
Title	MANUFACTURE OF ALUMINUM-ALLOY MATERIAL FOR FORMING	
Info	TO REFINE A METALLIC STRUCTURE, TO CONTROL A TEXTURE AND THE STATE OF PRECIPITATION, AND TO IMPROVE FORMABILITY, BY HOLDING A PLATE TO BE ROLLED AT A SPECIFIC TEMP. IN A SPECIFIC REGION IN THE COURSE OF ROLLING AT THE TIME OF SUBJECTING, AFTER SOAKING, AN AL-ALLOY INGOT TO HOT ROUGH ROLLING	
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,1-2 * MG : 0,1-2 * FE : 0-0,7 * SI : 0-0,5 * CU : 0-0,5 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TEXTURE	TEXTUR
94	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE3713909 A	10.11.1988
Priority	DE3713909	25.04.1987
Application	DE25041987P3713909	
Applicant	VEREINIGTE ALUMINIUM-WERKE AG.	
Inventor	OSTERMANN, FRIEDRICH/ DUMONT, CHRISTIAN/ BALBACH, RAINER UND MITERFINDER	
Title	TIEFZIEHFAEHIGES BLECH ODER BAND AUS ALUMINIUM ODER ALUMINIUMLEGIERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
Info	DIE WERKSTOFFANALYSE ENTSPRICHT DER LEGIERUNG ALMG5MN (NORM AA 5182)	
IPC	B21C03702	

Composition nr.	1	Composite component -
Composition [weight-%]: SI : 0,2 * FE : 0,35 * CU : 0,15 * MN : 0,2-0,5 * MG : 4-5 * CR : 0,1 * ZN : 0,25 * TI : 0,1 * AL : REST		
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	USE	VERWENDUNG
95	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP282162 A	14.09.1988
Priority	US18089	24.02.1987
Application	EP0902198888301074.6	
Applicant	ALCAN INTERNATIONAL LTD	
Inventor	BULL, MICHAEL/ MILLS, PETER	
Title	ALUMINIUM ALLOY CAN ENDS AND METHOD OF MANUFACTURE	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: CU : 0,25-0,6 * MG : 1,5-2,4 * MN : 0,15-0,5 * SI : 0,15-0,4 * FE : 0-0,29 * CR : 0-0,2 * TI : 0-0,05 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
96	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP63171859 A	15.07.1988
Priority	JP2543	08.01.1987
Application	JP0801198762-2543	
Applicant	FURUKAWA ALUM CO., LTD.	
Inventor	SUYAMA, YUTAKA	
Title	MANUFACTURE OF RECEIVER TANK MEMBER	
Info	TO MANUFACTURE RECEIVER TANK MEMBER HAVING SUFFICIENT STRENGTH AND EXCELLENT IN WELDABILITY, SELF-CORROSION CHARACTERISTIC, ETC., BY CONTINUOUSLY CASTING AN AL-CU-FE-MN-MG ALLOY WITH A SPECIFIC COMPOSITION INTO BR SHAPE AND BY SUBJECTING THE ABOVE TO SOAKING TREATMENT AND THEN TO COLD FORGING	

IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: CU : 0.2-0.5 * FE : 0.3-0.8 * MN : 0.5-1.5 * MG : 1.3-2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	MACHINEABLE	ZERSPANBAR
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
97	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	FR2607741 A	10.06.1988
Priority	FR8617602	04.12.1986
Application	FR041219868617602	
Applicant	CEGEDUR SOCIETE DE TRANSFORMATION DE L'ALUMINIUM PECHINEY	
Inventor	FAURE, JEAN-FRANCOIS/ FERTON, DANIEL	
Title	PROCEDE D'OBTENTION DE MATERIAUX COMPOSITES, NOTAMMENT A MATRICE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, PAR METALLURGIE DES POUDRES	
Info	EINLAGERUNG AUCH FASER + WHISKER*AL-LEG 7090*AUS DEN SERIEN 2000*4000*6000*7000	
IPC	B22F00904	
Composition nr.	1	Composite component a
Composition	Composite material [volume-%]: MATRIX : 60-95 * EINLAGERUNG : 5-40 Component a [weight-%]: SI : 0-0,12 * FE : 0-0,15 * CU : 0-1 * MG : 0-2,5 * ZN : 0-8 * CO : 0-1,4 * NIMO + ZR + CR + MN + V + CE + SELTEN : 0-2,22 * AL : REST Component b [weight-%]: SiC + C + GRAPHIT : 100	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	ELASTIC	ELASTISCH
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	HIGH-TEMPER-STRENGTH	WARMFEST
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TOUGH	ZÄH
98	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP63069953 A	30.03.1988
Priority	JP214488	11.09.1986
Application	JP1109198661-214488	

Applicant	KOBE STEEL LTD.	
Inventor	SAWADA, TAKAHISA	
Title	MANUFACTURE OF ALUMINUM ALLOY EXCELLENT IN DIRECTIONALITY	
Info	TO REDUCE THE VARIANCE OF DIRECTIONALITY AND ALSO TO IMPROVE YIELD AT THE TIME OF DEEP DRAWING, BY SUBJECTING AN AL ALLOY CONTAINING SPECIFIC AMOUNTS OF SI, FE, AND MG TO HEAT TREATMENT UNDER SPECIFIC CONDITIONS IN THE COURSE OF COLD ROLLING AND FURTHER TO COLD ROLLING	
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0,2-0,8 * FE : 0,3-1,75 * MG : 0,2-5 * AL : REST * CU : 0-0,5 + CR : 0-0,5	
Keywords	(english) HEAT-TREATMENT PLASTIC PRODUCTION	
99	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP259700 A	16.03.1988
Priority	JP212030	09.09.1986
Application	2608871987112409.5	
Applicant	SKY ALUMINIUM CO., LTD.	
Inventor	KOMATSUBARA, TOSHIO/ MURAMATSU, TOSHIKI/ MATSUO, MAMORU	
Title	PRODUCTION PROCESS FOR ALUMINIUM ALLOY ROLLED SHEET	
Info		
IPC	B60T00844	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2-6 * MN : 0-2 + CR : 0-0,3 + ZR : 0-0,3 + V : 0-0,3 * CU : 0-2 + ZN : 0-2 * AL : REST * FE : 0-0,5 + SI : 0-0,5 * TI : 0-0,15 + B : 0-0,01	
Keywords	(english) FINE-GRAINED HEAT-TREATMENT PLASTIC PRECIPITATION-HARDENING PRODUCTION TENSILE-STRENGTH USE	
100	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP63028850 A	06.02.1988
Priority	JP171407	21.07.1986

Application	JP2107198661-171407	
Applicant	MITSUBISHI ALUM CO., LTD.	
Inventor	TANIGAWA, HISAO	
Title	MANUFACTURE OF AL-ALLOY SHEET METAL FOR MANUFACTURE OF ALL ALUMINUM CAN	
Info	TO FORM THE TITLED AL-ALLOY SHEET METAL IMPROVED IN STRENGTH, BY ADDING PRECIPITATION HARDENING TREATMENT BETWEEN THE RAPID HEATING-COOLING AND FINAL COLD ROLLING STAGES IN THECONVENTIONAL METHOD AT THE TIME OF MANUFACTURING AN AL -ALLOY SHEET METAL HAVING A SPECIFIC COMPOSITION	
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,5-1,5 * MG : 1-2 * SI : 0,2-0,5 * CU : 0,2-0,4 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
101	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	
Publication	JP63000444 A	
Priority	JP141483	
Application	JP1906198661-141483	
Applicant	SUMITOMO LIGHT METAL IND LTD.	
Inventor	TSUCHIDA, MAKOTO	
Title	MANUFACTURE OF ALUMINUM HARD SHEET REDUCED IN EAR RATE AND EXCELLENT IN STRENGTH AND DUCTILITY	
Info	TO MANUFACTURE AN AL-ALLOY HARD SHEET REDUCED IN EAR RATE AND EXCELLENT IN STRENGTH AND DUCTILITY, BY APPLYIG HOT ROLLING AND RECRYSTALLIZATION TREATMENT TO AN AL-ALLOY INGOT CONTAINING SPECIFIC AMOUNTS OF MG AND BY SUBJECTING THE RESULTING HOT-ROLLED PLATE TO COLD ROLLING TWICE AT SPECIFIC DRAFTS, RESPECTIVELY, AND TO ENNEALING BETWEEN THE ABOVE TWO COLD - ROLLING STAGES	
IPC	C22F001047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2-6 * AL : REST * MN : 0-0,7 + CU : 0-0,5 + CR : 0-0,35 + ZR : 0-0,05 + V : 0-0,12 + TI : 0-0,05	
Keywords	(english)	(german)
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH

PRODUCTION		HERSTELLUNG
TENSILE-STRENGTH		ZUGFEST
USE		VERWENDUNG
102	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP253497 A	20.01.1988
Priority	US873890	13.06.1986
Application	EP1106198787305181.7	
Applicant	MARTIN MARIETTA CORP.	
Inventor	NAGLE, DENNIS/ BRUPBACHER, JOHN/ CHRISTODOULOU, LEONTIOS	
Title	COMPOSITES HAVING AN INTERMETALLIC CONTAINING MATRIX	
Info		
IPC	C22C00110	
Composition nr.	1	Composite component a
Composition	Composite material [%]: MATRIX * EINLAGERUNG Component a [weight-%]: TI + TA + NB + NI + CO + CU + FE + PT + AU + AG + PB + ZN + MO + SELTERD + Y + SC + LA + HF + SN + W + LI + MG + BE + CR + V + ZR + MN + AL : 100 Component b [weight-%]: TI + B + SI + C + S + MO + W + V + AL + ZR + NB + CO + N + O + NI + FE + MG + BE + MN + ZN + LI + Y + SELTERD + HF + TA + CR : 100	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	DISPERSION-HARDENING	DISPERSIONSH
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
103	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP253497 A	20.01.1988
Priority	US873890	13.06.1986
Application	EP1106198787305181.7	
Applicant	MARTIN MARIETTA CORP.	
Inventor	NAGLE, DENNIS/ BRUPBACHER, JOHN/ CHRISTODOULOU, LEONTIOS	
Title	COMPOSITES HAVING AN INTERMETALLIC CONTAINING MATRIX	
Info		
IPC	C22C00110	
Composition nr.	1	Composite component b
Composition	Composite material [%]: MATRIX * EINLAGERUNG Component a [weight-%]: TI + TA + NB + NI + CO + CU + FE + PT + AU + AG + PB + ZN + MO + SELTERD + Y + SC + LA + HF + SN + W + LI + MG + BE + CR + V + ZR + MN + AL : 100 Component b [weight-%]: TI + B + SI + C + S + MO + W + V + AL + ZR + NB + CO + N + O + NI +	

	FE + MG + BE + MN + ZN + LI + Y + SELTERD + HF + TA + CR : 100	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	DISPERSION-HARDENING	DISPERSIONSH
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
104	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	JP62263954 A	16.11.1987
Priority	JP103753	08.05.1986
Application	JP0805198661-103753	
Applicant	NIPPON LIGHT METAL CO., LTD.	
Inventor	OKI, YOSHITO	
Title	MANUFACTURE OF HEAT-TREATMENT-TYPE ALUMINUM ALLOY SHEET FOR DRAWING	
Info	TO PREVENT VARIANCES IN VARIOUS CHARACTERISTICS IN AN ALLOY SHEET MATERIAL AFTER COLD WORKING, BY SUBJECTING AN AL ALLOY INGOT IN WHICH AMOUNTS OF SI, FE, CU, MG, AND TI ARE SPECIFIED TO SOLUTION HEAT TREATMENT, TO HARDENING, AND THEN TO INTRODUCING WORKING UNDER PRESCRIBED CONDITIONS	
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0,2-0,8 * FE : 0,2-0,7 * CU : 0,1-0,5 * MN : 0,5-1,5 * MG : 0,5-2 * TI : 0,01-0,2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
105	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	JP62207850 A	12.09.1987
Priority	JP51694	10.03.1986
Application	JP1003198661-51694	
Applicant	SKY ALUM CO., LTD.	
Inventor	MATSUO, MAMORU	
Title	ROLLED ALUMINUM ALLOY SHEET FOR FORMING AND ITS PRODUCTION	
Info	TO PROVIDE A ROLLED AL ALLOY SHEET TO BE USED FOR FORMED ARTICLES FOR WHICH HIGH STRENGTH AND EXCELLENT FORMABILITY ARE REQUIRED BY INCORPORATING RESPECTIVELY PRESCRIBED RATIOS OF MG AND ≥ 1 KINDS AMONG MN, CR, ZR, AND V AND SPECIFYING THE MAX. SIZE OF THE INTERMETALLIC COMPD. IN THE MATRIX	
IPC	C22F001047	

Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,05-1 + CR : 0,03-0,3 + ZR : 0,03-0,3 + V : 0,03-0,3 * MG : 2-6 * AL : REST	
Keywords (english)	(german)	
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
106	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP239520 A	30.09.1987
Priority	US837448	07.03.1986
Application	EP0503198787630032.8	
Applicant	LANXIDE TECHNOLOGY CO. LP	
Inventor	NEWKIRK, MARC/ AGHAJANIAN, MICHAEL	
Title	PROCESS FOR PREPARING SELF-SUPPORTING BODIES AND PRODUCTS MADE THEREBY	
Info		
IPC	C22C00102	
Composition nr.	1	Composite component a
Composition	Composite material [%]: MATRIX * EINLAGERUNG Component a [weight-%]: AL + SI + TI + ZR + HF + LA + SELTERD + FE + CA + V + NB + MG + BE : 100 Component b [weight-%]: B + AL.B + AL.O + SLC + TLB + SLB + ZR.B + LA.B + SELTERD.B + HF.B + FE.B + CA.B + V.B + NB.B + MG.B + BE.B : 100	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	PLASTIC	PLASTISCH
	POROUS	PORÖS
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TOUGH	ZÄH
107	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP234044 A	02.09.1987
Priority	US814461	30.12.1985
Application	EP2312198686117982	
Applicant	ALUMINIUM COMPANY OF AMERICA	
Inventor	SANDERS, ROBERT/ MC BRIDE, JOHN/ KAANTA, HENRY UND MITTERFINDER	
Title	COATED SHEET STOCK	
Info		
IPC	B05D00714	

Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 4-5,8 * MN : 0,2-0,9 * CU : 0,02-0,4 * FE : 0-0,5 + SI : 0-0,3 * TI : 0-0,1 + CR : 0-0,2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
108	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20;35h)
Publication	EP234044 A	02.09.1987
Priority	US814461	30.12.1985
Application	EP2312198686117982	
Applicant	ALUMINIUM COMPANY OF AMERICA	
Inventor	SANDERS, ROBERT/ MC BRIDE, JOHN/ KAASTA, HENRY UND MITTERFINDER	
Title	COATED SHEET STOCK	
Info		
IPC	B05D00714	
Composition nr.	2	Composite component b
Composition	Composite material [%]: PLATTIERUNG * KERN Component a [weight-%]: ORGANISCH : 100 Component b [weight-%]: MG : 4-5,8 * MN : 0,2-0,9 * CU : 0,02-0,4 * FE : 0-0,5 + SI : 0-0,3 + TI : 0-0,1 + CR : 0-0,2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CLADDING-MATERIAL	PLATTIERW
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
109	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20;35h)
Publication	US4623388 C	18.11.1986
Priority	US785521	08.10.1985
Application	US08101985785521	
Applicant	INCO ALLOYS INTERNATIONAL INC.	

Inventor	JATKAR, ARUN/ VARALLI, ALFRED/ SCHELLENG, ROBERT	
Title	PROCESS FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL	
Info		
IPC	C22C02912	
Composition nr.	1	Composite component a
Composition	Composite material [volume-%]: MATRIX : 70-99,8 * EINLAGERUNG : 0,2-30 Component a [weight-%]: AL : REST * MG : 0-4 * CU : 0-4 Component b [weight-%]: SLC + B.C : 100	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	ELASTIC	ELASTISCH
	HARD	HART
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRESSED	GEPRESST
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
110	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	
Publication	JP61110744 A	29.05.1986
Priority	JP231644	02.11.1984
Application	JP0211198459-231644	
Applicant	KOBE STEEL LTD.	
Inventor	USUI, HIDEYOSHI	
Title	AL ALLOY PLATE FOR PACKING AND ITS MANUFACTURE	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 1-6 * MN : 0,1-2 * FE * CR : 0-0,4 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
111	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	
Publication	US4643779 C	17.02.1987
Priority	US661818	17.10.1984
Application	US17101984661818	

Applicant	UNIVERSITY OF FLORIDA	
Inventor	ABBASCHIAN, GHOLAMREZA/ ABELN, STEPHAN	
Title	METHOD OF MAKING ALUMINUM-LITHIUM ALLOYS WITH IMPROVED DUCTILITY	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: LI : 0-10 * MG : 0-10 * ZR : 0-3 * CU : 0-10 * FE : 0-10 * MN : 0-2 * SI : 0-10 * AL : REST * B + Ti + Ni + Cr + Be + Cd : 0-2,22	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
112	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	GB2160894 A	02.01.1986
Priority	JP130792	25.06.1984
Application	GB250619858516002	
Applicant	MITSUBISHI ALUMINIUM K.K.	
Inventor	KOBAYASHI, YASUO/ YODA, MICHIIRO/ GOTO, HIROMI UND MITERFINDER	
Title	PROCESSING ALUMINIUM ALLOY SHEET FOR GOOD FORMABILITY	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0,08-0,6 * CU : 0-6,2 * MG : 0-2,4 * ZN : 0-6,3 * MN : 0-0,6 * CR : 0-0,2 * V : 0-0,1 * ZR : 0-0,15 * Ti : 0-0,03 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
113	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP130034 C	20.04.1988
Priority	US507837	24.06.1983
Application	EP1906198484304123.7	

Applicant	INCO ALLOYS INTERNATIONAL INC.	
Inventor	JATKAR, ARUN/ SCHELLENG, ROBERT/ VARALLI, ALFRED	
Title	PROCESS FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL	
Info		
IPC	C22C00110	
Composition nr.	1	Composite component a
Composition	Composite material [volume-%]: MATRIX : 70-99,8 * EINLAGERUNG : 0,2-30 Component a [weight-%]: MG : 0,4 + CU : 0,4 + LI : 0-10 + NI : 0-2,22 * AL : REST Component b [weight-%]: SLC + B.C + T.A.C + W.C + Z.R.C + H.F.C + T.I.C + T.A.C.N + W.C.N + Z.R.C.N + H.F.C.N + T.I.C.N : 100	
Keywords	(english) (german) COMPOSITE-MATERIAL VERBUNDW ELASTIC ELASTISCH HARD HART PLASTIC PLASTISCH PRODUCTION HERSTELLUNG TENSILE-STRENGTH ZUGFEST	
114	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	EP121620 A	
Priority	EP83302017	
Application	EP1104198383302017,5	
Applicant	KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO	
Inventor	USUJI, EIKI/ INABA, TAKASHI/ KITAO, YOSHINOBU UND MITERFINDER	
Title	BAKE-HARDENABLE ALUMINIUM ALLOY SHEETS AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: CU : 0,05-0,5 * MG : 0,5-2,5 * MN : 0,5-2 * SI : 0-0,5 * FE : 0-0,7 * TI : 0-0,05 * B : 0-0,05 * CR : 0-0,05 * AL : REST	
Keywords	(english) (german) FINE-GRAINED FEINKÖRNING HEAT-TREATMENT WÄRMEBEHANDLUNG PLASTIC PLASTISCH PRECIPITATION-HARDENING AUSSCHEIDUNGSH PRODUCTION HERSTELLUNG TENSILE-STRENGTH ZUGFEST USE VERWENDUNG	

115	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	AU542394 B	21.02.1985
Priority	AU13218	07.04.1983
Application	AU0704198313218/83	
Applicant	KOBE STEEL, LTD	
Inventor	USUI, EIKI / INABA, TAKASHI / KITAO, YOSHINOBU UND MITERFINDER	
Title	BAKE HARDENING TYPE ALUMINIUM ALLOY SHEETS AND MANUFACTURING PROCESS FOR SUCH SHEETS	
Info		
IPC	C22C02106	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: CU : 0,05-0,5 * MG : 0,5-2,5 * MN : 0,5-2 * SI : 0-0,5 * FE : 0-0,7 * TI : 0-0,05 * B : 0-0,05 * CR : 0-0,05 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
116	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE3247698 A	05.07.1984
Priority	DE3247698	23.12.1982
Application	DE23121982P3247698	
Applicant	SCHWEIZERISCHE ALUMINIUM AG.	
Inventor	DEAN, ROBERT JOEL / FURRER, PETER / NEUFELD, KURT	
Title	VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZUR FERTIGUNG VON DOSENDECKELN GEEIGNETEN BANDES	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0,15-0,5 * FE : 0,3-0,8 * CU : 0,05-0,25 * MN : 0,5-1 * MG : 2,5-3,5 * TI : 0-0,2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST

	USE	VERWENDUNG
117	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP97319 A	04.01.1984
Priority	JP105472	21.06.1982
Application	EP1506198383105841	
Applicant	SUMITOMO LIGHT METAL INDUSTRIES LTD.	
Inventor	BABA, YOSHIO/ TSUCHIDA, SHIN	
Title	A COLD-ROLLED ALUMINIUM-ALLOY SHEET FOR FORMING AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME	
Info		
IPC	C22C02108	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,1-2 * MG : 0,1-2 * SI : 0,1-0,5 * CU : 0:0,4 + CR : 0:0,1 + FE : 0:0,7 + ZN : 0:0,3 + Ti : 0:0,15 + ZR : 0:0,5 + B : 0:0,01 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNING
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
118	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	EP94970 A	30.11.1983
Priority	JP191919	30.11.1981
Application	EP1812198182900132	
Applicant	TOYOTA JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA; ART KINZOKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA	
Inventor	DONOMOTO, TADASHI/ KOYOMA, MOTOTSUGU/ FUWA, YOSHIO UND MITERFINDER	
Title	COMPOSITE MATERIAL NAD PROCESS FOR ITS PRODUCTION	
Info		
IPC	C22C00109	
Composition nr.	1	Composite component a
Composition	Composite material [%]: MATRIX * FASER Component a [weight-%]: AL + MG : 100 Component b [weight-%]: AL ₂ O ₃ : 40-100 * SiO ₂ : 0-60	
Keywords	(english)	(german)

FIBER-COMPOSITE-MATER		FASERVERBUNDW
PISTON	KOLBEN	
PLASTIC	PLASTISCH	
PRODUCTION	HERSTELLUNG	
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST	
TEXTURE	TEXTUR	
THERMAL	THERMISCH	
WEAR/TEAR	VERSCHLEISS	
119	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US4411707 C	25.10.1983
Priority	US243033	12.03.1981
Application	US12031981243033	
Applicant	COORS CONTAINER CO.	
Inventor	BRENNERCKE, PAUL / MCAULIFFE, DONALD	
Title	PROCESS FOR MAKING CAN END STOCK FROM ROLL CAST ALUMINIUM AND PRODUCT	
Info	MN*MG:2-3,3	
IPC	C22F00100400	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,4-1 * MG : 1,3-2,5 * AL : REST * FE : 0,1-0,9 * SI : 0,1-1 * CU : 0-0,4 * TI : 0-0,2 * ZN : 0-0,02	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNING
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
120	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP57054258 AA	31.03.1982
Priority	JP56-18224	10.02.1981
Application	JP1002198156-18224	
Applicant	Sumitomo Light Metal Ind. Ltd.	
Inventor	Baba, Takeaki; Maehara, Toshihiko; Tsuchida, Makoto	
Title	Manufacture of aluminum alloy hard sheet for deep drawing	
Info		
IPC	C22F001/04	
Composition	1	Composite component -

nr.		
Composition	[weight-%]: MG : 0,1-2 * MN : 0,1-2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HARD	HART
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
121	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	US4318755 C	09.03.1982
Priority	US211644	01.12.1980
Application	US01121980211644	
Applicant	ALCAN RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED	
Inventor	JEFFREY, PAUL W. / BLADE, JOHN C.	
Title	ALUMINUM ALLOY CAN STOCK AND METHOD OF MAKING SAME	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,45-0,8 * MG : 1,5-2,2 * SI : 0,1-0,25 * FE : 0,3-1 * CU : 0-0,15 * TI : 0-0,05 * CR : 0-0,15 * VERUN : 0-0,1 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
122	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	US4407679 C	04.10.1983
Priority	US208485	19.11.1980
Application	US19111980208485	
Applicant	NATIONAL STEEL CORP.	
Inventor	MANZONELLI, CARMEN / CHATFIELD, DAVID	
Title	METHOD OF PRODUCING HIGH TENSILE ALUMINUM-MAGNESIUM ALLOY SHEET AND THE PRODUCTS SO OBTAINED	
Info		
IPC	C22F00100400	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0,15-0,45 * FE : 0,1-0,9 * MG : 1,5-2,3 * AL : REST * MN : 0-0,2 * CU : 0-0,1 * CR : 0-0,1 * ZN : 0-0,15 * TI : 0-0,1	

Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
123	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US4324596 A	13.04.1982
Priority	US20178280	29.10.1980
Application	US2910198020178280	
Applicant	GENERAL SIGNAL CORP.	
Inventor	WUEBKER, ROBERT	
Title	METHOD FOR SUBSTANTIALLY COLD WORKING NONHEAT-TREATABLE ALUMINUM ALLOYS	
Info	AL-LEGIERUNGEN DER 5000 SERIE Z.B. 5083 UND 5086	
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 1-6 * MN : 0-0,6 * CR : 0-0,15 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
124	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US4431461 C	14.02.1984
Priority	JP9107	28.01.1980
Application	US28011981229141	
Applicant	KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO	
Inventor	HOSHINO, KOHZOH/ MIZUNO, MUNEO/ MURAKADO, HIROSHI UND MITTERFINDER	
Title	METHOD FOR PRODUCING AL-BASE ALLOY SUBSTRATES FOR MAGNETIC RECORDING MEDIA	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component a
Composition	Composite material [%]: KERN Component b [weight-%]: MG : 2-6 * MN : 0-1 * FE : 0-0,3 * ZN : 0-0,25 * CR : 0-0,35 * TI : 0-0,08 + B : 0-0,01 * AL : REST * CU : 0-0,01 * SI : 0-0,095	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW

CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
HEAT-RESISTANT	HITZEBEST
MACHINEABLE	ZERSPANBAR
PLASTIC	PLASTISCH
PRODUCTION	HERSTELLUNG
SURFACE	OBERFLÄCHE
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
USE	VERWENDUNG

125	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US4431461 C	14.02.1984
Priority	JP9107	28.01.1980
Application	US28011981229141	
Applicant	KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO	
Inventor	HOSHINO, KOHZOH/ MIZUNO, MUNEO/ MURAKADO, HIROSHI UND MITTERFINDER	
Title	METHOD FOR PRODUCING AL-BASE ALLOY SUBSTRATES FOR MAGNETIC RECORDING MEDIA	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	2	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2-6 * MN : 0-1 * FE : 0-0,3 * ZN : 0-0,25 * CR : 0-0,35 * TI : 0-0,08 * B : 0-0,01 * CU : 0-0,01 * SI : 0-0,095 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-RESISTANT	HITZEBEST
	MACHINEABLE	ZERSPANBAR
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG

126	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP56102568 A	17.08.1981
Priority	JP5421	21.01.1980
Application	JP2101198055-5421	
Applicant	SUMITOMO KEIKINZOKU KOGYO K.K.	
Inventory	B ABA, YOSHIO	

Title	MANUFACTURE OF ALUMINUM ALLOY HARD PLATE WITH SUPERIOR STRENGTH AND ANISOTROPY	
Info	TO OBTAIN AN AL ALLOY HARD PLATE WITH A LOW EDGE RATIO IN DEEP DRAWING AND HIGH STRENGTH BY SUBJECTING AN AL ALLOY CONTG. A SPECIFIED AMOUNT OF MG TO HOT ROLLING, COOLING AND COLD ROLLING UNDER SPECIFIED CONDITIONS	
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 2-4 * CR : 0-0,5 + MN : 0-1,5 + TI : 0-0,05 + ZR : 0-0,05 + V : 0-0,12 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HARD	HART
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
127	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	JP56098461 A	
Priority	JP1055	
Application	JP0801198055-1055	
Applicant	KOBE SEIKOSHIO K.K.	
Inventor	HOSHINO, KOUZOU	
Title	MANUFACTURE OF AL ALLOY PLATE FOR MAGNETIC DISK	
Info	TO PRODUCE THE TITLED ALLOY PLATE WHICH PROVIDES A DISK BASE PLATE EXCELLENT IN SMOOTHNESS BY ROLLING UNDER PREDETERMINED CONDITIONS AN INGOT OF AN AL- BASED ALLOY CONTAINING SPECIFIED COMPONENT RATIOS OF MG, CR, TI AND THE LIKE	
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 3-6 * CR : 0,03-0,1 * MN : 0-0,4 * SI : 0-0,1 * FE : 0-0,1 * ZN : 0-0,25 * CU : 0-0,1 * B : 0-0,01 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
128	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	GB2065516 A	
Priority	JP143968	
Application	GB051019808035525	
Applicant	SHOWA ALUMINIUM INDUSTRIES K.K.	

Inventor	SEKIGUCHI,TUNEHISA/FABATA,KOZO/MITAMURA,RYOTA UND MITTERFINDER															
Title	A CAST BAR OF AN ALUMINIUM ALLOY FOR WROUGHT PRODUCTS, HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND WORKABILITY															
Info																
IPC	C22C02101600															
Composition nr.	2	Composite component -														
Composition	[weight-%]: MG : 2-6 * CR : 0.03-0.3 * B + TI : 0-0,2 * MN : 0.5 * ZR : 0-0,3 * SN : 0-0,5 * AL : REST															
Keywords	<table> <tr> <td>(english)</td> <td>(german)</td> </tr> <tr> <td>FATIGUE-RESISTING</td> <td>SCHWINGFEST</td> </tr> <tr> <td>HEAT-TREATMENT</td> <td>WÄRMEBEHANDLUNG</td> </tr> <tr> <td>PLASTIC</td> <td>PLASTISCH</td> </tr> <tr> <td>PRODUCTION</td> <td>HERSTELLUNG</td> </tr> <tr> <td>TENSILE-STRENGTH</td> <td>ZUGFEST</td> </tr> <tr> <td>TOUGH</td> <td>ZÄH</td> </tr> </table>		(english)	(german)	FATIGUE-RESISTING	SCHWINGFEST	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG	PLASTIC	PLASTISCH	PRODUCTION	HERSTELLUNG	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST	TOUGH	ZÄH
(english)	(german)															
FATIGUE-RESISTING	SCHWINGFEST															
HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG															
PLASTIC	PLASTISCH															
PRODUCTION	HERSTELLUNG															
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST															
TOUGH	ZÄH															
129	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)														
Publication	EP25777 A	25.03.1981														
Priority	SE7906128	16.07.1979														
Application	EP2906198080850101															
Applicant	INSTITUT CERAC S. A.															
Inventor	RAYBOULD, DEREK															
Title	WEAR-RESISTANT ALUMINIUM ALLOY AND METHOD OF MAKING SAME															
Info	KERN:AUCH WERKZEUGSTAHL E ODER NICHTROSTENDE STAHL															
IPC	C22C02100000															
Composition nr.	1	Composite component a														
Composition	Composite material [volume-%]: MATRIX : 40-90 * EINLAGERUNG : 10-60 Component a [weight-%]: CU : 0-1,6 * MG : 0-2,5 * ZN : 0-5,6 * AL : 90,3-100 Component b [weight-%]: C : 1,8-4,2 * SI : 1-3 * MN : 0,5-2 * P + S : 0-0,7 * FE : REST															
Keywords	<table> <tr> <td>(english)</td> <td>(german)</td> </tr> <tr> <td>HARD</td> <td>HART</td> </tr> <tr> <td>PLASTIC</td> <td>PLASTISCH</td> </tr> <tr> <td>PRODUCTION</td> <td>HERSTELLUNG</td> </tr> <tr> <td>SINTERED-PRODUCT</td> <td>SINTERW</td> </tr> <tr> <td>TENSILE-STRENGTH</td> <td>ZUGFEST</td> </tr> <tr> <td>WEAR/TEAR</td> <td>VERSCHLEISS</td> </tr> </table>		(english)	(german)	HARD	HART	PLASTIC	PLASTISCH	PRODUCTION	HERSTELLUNG	SINTERED-PRODUCT	SINTERW	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST	WEAR/TEAR	VERSCHLEISS
(english)	(german)															
HARD	HART															
PLASTIC	PLASTISCH															
PRODUCTION	HERSTELLUNG															
SINTERED-PRODUCT	SINTERW															
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST															
WEAR/TEAR	VERSCHLEISS															
130	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)														
Publication	DE2901029 C	10.08.1989														

Priority	US931037	04.08.1978
Application	DE12011979P2901029	
Applicant	LAUENER ENGINEERING AG.	
Inventor	GYOENGOES, IVAN / BUXMANN, KURT / BOLLIGER, MARTIN UND MITTERFINDER	
Title	VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDES AUS EINEM WARMGEWALZTEN BAND MIT VERRINGERTER NEIGUNG ZUR ZIPFELBILDUNG	
Info	LEG AA 3004 BESONDERS GEEIGNET	
IPC	C22F001047	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG * MN : 1,8-3,3 * CU : 0-0,3 * SI : 0-0,5 * FE : 0-0,65 * TI : 0-0,15 + V : 0-0,15 * ZN : 0-0,25 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
131	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE2929724 A	14.02.1980
Priority	US931040	04.08.1978
Application	DE21071979P2929724	
Applicant	COORS CONTAINER CO.	
Inventor	ROBERTSON,KING/MCAULIFFE,DONALD	
Title	ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDES FUER DOSEN UND DECKEL	
Info		
IPC	40B00C22C02100600	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 1,3-2,5 * MN : 0,4-1 * FE : 0,1-0,9 * SI : 0,1-1 * CU : 0,05-0,4 * TI : 0-0,2 * CR : 0-0,1 * ZN : 0-0,25 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
132	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US44235646 C	25.11.1980

Priority	US931039	04.08.1978
Application	US04081978931039	
Applicant	SWISS ALUMINIUM LTD.	
Inventor	NEUFELD, KURT/ BUXMANN, KURT/ BICHSEL, HEINZ UND MITERFINDER	
Title	CONTINOUS STRIP CASTING OF ALUMINUM ALLOY FROM SCRAP ALUMINUM FOR CONTAINER COMPONENTS	
Info	MG/MN:1,4/I-4,4/I	
IPC	C22C02100600	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,4-1 * MG : 1,3-2,5 * AL : REST * SI : 0-1 * FE : 0-0,9 * CR : 0-0,1 * ZN : 0-0,25 * CU : 0-0,4 * TI : 0-0,15	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
133	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US4238248 C	09.12.1980
Priority	US931037	04.08.1978
Application	US04081978931037	
Applicant	SWISS ALUMINIUM LTD.	
Inventor	GYOENGYOES, IVAN/ BUXMANN, KURT/ BOLLIGER, MARTIN UND MITERFINDER	
Title	PROCESS FOR PREPARING LOW EARING ALUMINUM ALLOY STRIP ON STRIP CASTING MACHINE	
Info	MG/MN:1,4/I-4,4/I	
IPC	B22D00000000	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG * MN : 2,3-3 * CU : 0-0,3 * SI : 0-0,5 * FE : 0-0,65 * TI + V : 0-0,15 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG

134	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)														
Publication	US4260419 C	07.04.1981														
Priority	US931036	04.08.1978														
Application	US04081978931036															
Applicant	COORS CONTAINER CO.															
Inventor	ROBERTSON, KING															
Title	ALUMINIUM ALLOY COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF CONTAINER COMPONENTS FROM SCRAP ALUMINUM															
Info	MN*MG:2-3,3															
IPC	C22C02100800															
Composition nr.	I	Composite component -														
Composition	[weight-%]: SI : 0,15-1 * FE : 0,1-0,9 * MN : 0,4-1 * MG : 1,3-2,5 * CU : 0,05-0,4 * TI : 0-0,2 * AL : REST * CR : 0-0,1 * ZN : 0-0,25															
Keywords	<table border="1"> <tr> <td>(english)</td> <td>(german)</td> </tr> <tr> <td>HEAT-TREATMENT</td> <td>WÄRMEBEHANDLUNG</td> </tr> <tr> <td>PLASTIC</td> <td>PLASTISCH</td> </tr> <tr> <td>PRODUCTION</td> <td>HERSTELLUNG</td> </tr> <tr> <td>SURFACE</td> <td>OBERFLÄCHE</td> </tr> <tr> <td>TENSILE-STRENGTH</td> <td>ZUGFEST</td> </tr> <tr> <td>USE</td> <td>VERWENDUNG</td> </tr> </table>		(english)	(german)	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG	PLASTIC	PLASTISCH	PRODUCTION	HERSTELLUNG	SURFACE	OBERFLÄCHE	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST	USE	VERWENDUNG
(english)	(german)															
HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG															
PLASTIC	PLASTISCH															
PRODUCTION	HERSTELLUNG															
SURFACE	OBERFLÄCHE															
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST															
USE	VERWENDUNG															
135	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)														
Publication	US4282044 C	04.08.1981														
Priority	US931041	04.08.1978														
Application	US04081978931041															
Applicant	COORS CONTAINER CO.															
Inventor	ROBERTSON, KING/ MCAULIFFE, DONALD															
Title	METHOD OF RECYCLING ALUMINUM SCRAP INTO SHEET MATERIAL FOR ALUMINUM CONTAINERS															
Info																
IPC	C22F00100400															
Composition nr.	I	Composite component -														
Composition	[weight-%]: MG : 1,3-2,5 * MN : 0,4-1 * SI : 0,15-1 * FE : 0,1-0,9 * CU : 0,05-0,4 * AL : REST * CR : 0-0,1 * ZN : 0-0,25 * TI : 0-0,2															
Keywords	<table border="1"> <tr> <td>(english)</td> <td>(german)</td> </tr> <tr> <td>HEAT-TREATMENT</td> <td>WÄRMEBEHANDLUNG</td> </tr> <tr> <td>PLASTIC</td> <td>PLASTISCH</td> </tr> <tr> <td>PRODUCTION</td> <td>HERSTELLUNG</td> </tr> <tr> <td>SURFACE</td> <td>OBERFLÄCHE</td> </tr> </table>		(english)	(german)	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG	PLASTIC	PLASTISCH	PRODUCTION	HERSTELLUNG	SURFACE	OBERFLÄCHE				
(english)	(german)															
HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG															
PLASTIC	PLASTISCH															
PRODUCTION	HERSTELLUNG															
SURFACE	OBERFLÄCHE															

	TENSILE-STRENGTH USE	ZUGFEST VERWENDUNG
136	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	JP55011110 A	25.01.1980
Priority	JP82297	06.07.1978
Application	JP0607197853-82297	
Applicant	SUMITOMO KEIKINZOKU KOGYOU K.K.	
Inventor	BAB, YOSHIO	
Title	MANUFACTURE OF ALUMINUM ALLOY HARD PLATE LOW IN DEEP DRAWING EDGE RATE	
Info		
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 4-6 * MN : 0-0,7 + ZR : 0-0,05 + V : 0-0,12 + TI : 0-0,05 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
137	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US4151013 C	24.04.1979
Priority	US876577	10.02.1978
Application	US10021978876577	
Applicant	REYNOLDS METALS CO.	
Inventor	THOMPSON,DAVID/PRESTLEY,JOHN JR./WEBB,THOMAS	
Title	ALUMINUM-MAGNESIUM ALLOYS SHEET EXHIBITING IMPROVED PROPERTIES FOR FORMING AND METHOD ASPECTS OF PRODUCING SUCH SHEET	
Info		
IPC	40D00C22F00100401	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: AL : REST * MG : 2-8 * SI : 0-0,2 * FE : 0-0,35 * CU : 0-0,15 * MN : 0,2-0,5 * CR : 0-0,1 * ZN : 0-0,25 * TI : 0-0,1	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH

	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
138	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE2817978 C	02.11.1978
Priority	US790207	25.04.1977
Application	DE24041978P2817978	
Applicant	ROCKWELL INTERNATIONAL CORP.	
Inventor	PATON, NEIL / HAMILTON, HOWARD	
Title	VERFAHREN ZUR AUSHAERTUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGEN	
Info	VERFAHREN WURDEN ANGEWENDET AUF GENORMTE LEGIERUNGEN GEMAESS DEM INTERNATIONALEN LEGIERUNGSREGISTER DER ALUMINIUM ASSOCIATION. DIE WERKSTOFFANALYSE GIBT DEN DURCHSCHNITT VON 19 UNTERSUCHTEN NORMLEGIERUNGEN AN	
IPC	C22F00104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: SI : 0-12,2 * CU : 0-6,3 * MN : 0-0,8 * MG : 0-3,3 * CR : 0-0,26 * ZN : 0-7,6 * NI + CD + TI + V + ZR + FE : 0-2,2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNING
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	STRESS-CORROSION-RESIST	SPANNUNGSKORROSIONSBEST
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
139	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US4066476 C	03.01.1978
Priority	US713523	11.08.1976
Application	US11081976713523	
Applicant	SWISS ALUMINIUM LTD.	
Inventor	GULLOTTI,DAMIAN/FAYARD,WILLIAM/WEDGEWORTH,WILEY	
Title	DUPLEX PROCESS FOR IMPROVING THE HOT WORKABILITY OF ALUMINUM-MAGNESIUM ALLOYS	
Info		
IPC	40D00C22F00100401	
Composition nr.	1	Composite component -

Composition	[weight-%]: MN : 0.1-1 * CR : 0.05-0.35 * MG : 0.5-5.6 * FE : 0-0.5 * SI : 0-0.4 * ZN : 0-0.25 * TI : 0-0.15 * CU : 0-0.1 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
140	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US4066480 C	03.01.1978
Priority	US713524	11.08.1976
Application	US11081976713524	
Applicant	SWISS ALUMINIUM LTD.	
Inventor	GULLOTTI, DAMIAN/FAYARD, WILLIAM/WEDGEWORTH, WILEY	
Title	PROCESS FOR IMPROVING THE HOT WORKABILITY OF ALUMINUM-MAGNESIUM ALLOYS	
Info		
IPC	40D00C22F00100401	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0.1-1 * CR : 0.05-0.35 * MG : 0.5-5.6 * FE : 0-0.5 * SI : 0-0.4 * ZN : 0-0.25 * TI : 0-0.15 * CU : 0-0.1 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
141	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE2726763 A1	15.12.1977
Priority	US695425	14.06.1976
Application	DE140619772726763	
Applicant	American Can Co.	
Inventor	Hitchler, Edward; Klein, Albert	
Title	Verfahren zur Herstellung von Blechmaterial unter Stärkenverringerung	
Info		

IPC	C22F001/04	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0-4-2 * SI : 0-0,8 * FE : 0-0,8 * CU : 0-0,3 * MG : 0-6 * ZN : 0-0,4 * B + CR + TI : 0-1,11 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
142	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	
Publication	US4111721 C	05.09.1978
Priority	US695425	14.06.1976
Application	US14061976695425	
Applicant	AMERICAN CAN CO.	
Inventor	HITCHLER,EDWARD/KLEIN,ALBERT	
Title	STRIP CAST ALUMINUM HEAT TREATMENT	
Info		
IPC	40D00C22F00100405	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MN : 0,4-2 * SI : (0)-0,8 * CU : (0)-0,3 * MG : 0-2,5 * ZN : (0)-0,4 * AL : REST * FE : 0-0,8 * B + CR + TI : 0-0,00001	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SLIDEABLE	GLEITFÄHIG
143	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	
Publication	JP52130410 A	01.11.1977
Priority	JP47176	27.04.1976
Application	JP2704197651-47176	
Applicant	FURUKAWA DENKI KOGYO K.K.	
Inventor	OGAWA, KINYA	

Title	ELECTROCONDUCTIVE AL ALLOY																	
Info																		
IPC	C22C02106																	
Composition nr.	1	Composite component -																
Composition	[weight-%]: MG : 2-6 * FE : 0,3-1 * SI : 0-0,2 * TI : 0-0,01 * MN : 0-0,01 * CU : 0-0,02 * AL : REST																	
Keywords	<table> <tr> <td>(english)</td> <td>(german)</td> </tr> <tr> <td>ELECTRIC</td> <td>ELEKTRISCH</td> </tr> <tr> <td>HEAT-TREATMENT</td> <td>WÄRMEBEHANDLUNG</td> </tr> <tr> <td>PLASTIC</td> <td>PLASTISCH</td> </tr> <tr> <td>PRODUCTION</td> <td>HERSTELLUNG</td> </tr> <tr> <td>SURFACE</td> <td>OBERFLÄCHE</td> </tr> <tr> <td>TENSILE-STRENGTH</td> <td>ZUGFEST</td> </tr> <tr> <td>USE</td> <td>VERWENDUNG</td> </tr> </table>		(english)	(german)	ELECTRIC	ELEKTRISCH	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG	PLASTIC	PLASTISCH	PRODUCTION	HERSTELLUNG	SURFACE	OBERFLÄCHE	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST	USE	VERWENDUNG
(english)	(german)																	
ELECTRIC	ELEKTRISCH																	
HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG																	
PLASTIC	PLASTISCH																	
PRODUCTION	HERSTELLUNG																	
SURFACE	OBERFLÄCHE																	
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST																	
USE	VERWENDUNG																	
144	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)																
Publication	JP52094817 A	09.08.1977																
Priority	JP11244	06.02.1976																
Application	JP0602197651-11244																	
Applicant	MITSUBISHI KINZOKU K.K.																	
Inventor	TAKEUCHI, ISAO																	
Title	PREPARATION OF AL ALLOY SHEET HAVING STRENGTH, TOUGHNESS AND DUCTILITY																	
Info																		
IPC	C22F00104																	
Composition nr.	1	Composite component -																
Composition	[weight-%]: MN : 0,5-2 * MG : 0,5-2 * SI : 0,1-0,5 * FE : 0-1 * ZN : 0-0,5 * CR : 0-0,5 * CU : 0-0,5 * AL : REST																	
Keywords	<table> <tr> <td>(english)</td> <td>(german)</td> </tr> <tr> <td>HEAT-TREATMENT</td> <td>WÄRMEBEHANDLUNG</td> </tr> <tr> <td>PLASTIC</td> <td>PLASTISCH</td> </tr> <tr> <td>PRODUCTION</td> <td>HERSTELLUNG</td> </tr> <tr> <td>TENSILE-STRENGTH</td> <td>ZUGFEST</td> </tr> <tr> <td>TOUGH</td> <td>ZÄH</td> </tr> </table>		(english)	(german)	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG	PLASTIC	PLASTISCH	PRODUCTION	HERSTELLUNG	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST	TOUGH	ZÄH				
(english)	(german)																	
HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG																	
PLASTIC	PLASTISCH																	
PRODUCTION	HERSTELLUNG																	
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST																	
TOUGH	ZÄH																	
145	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)																
Publication	US3945860 C	23.03.1976																
Priority	US535754	23.12.1974																
Application	US23121974535754																	

Applicant	SWISS ALUMINIUM LTD.	
Inventor	WINTER,JOSEPH/PRYOR,MICHAEL/SETZER,WILLIAM	
Title	PROCESS FOR OBTAINING HIGH DUCTILITY HIGH STRENGTH ALUMINUM BASE ALLOYS	
Info		
IPC	40D00C22F00100404	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: FE : 0,05-1 * SI : 0,05-1 * MG : 0-10 * MN : 0-3 * CU : 0-1 * CR : 0-0,5 * ZN : 0-0,5 * ZR : 0-0,5 * TI : 0-0,5 * B : 0-0,1 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
146	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	FR2197385 C	22.03.1974
Priority	FR7230545	28.08.1972
Application	FR280819727230545	
Applicant	SAMUEL STORCHHEIM	
Inventor		
Title	PROCEDE DE FRITTAGE A L'AIR D'AGGLOMERES DE POUDRE D'ALUMINIUM	
Info		
IPC	40B00C22C00301000	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: CU : 0-10 * MG : 0,1-3 + ZN : 1-10 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SINTERED-PRODUCT	SINTERW
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
147	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	FR2197385 C	22.03.1974
Priority	FR7230545	28.08.1972
Application	FR280819727230545	
Applicant	SAMUEL STORCHHEIM	
Inventor		

Title	PROCEDE DE FRITTING A L'AIR D'AGGLOMERES DE POU DRE D'ALUMINIUM	
Info		
IPC	40B00C22C00301000	
Composition nr.	2	Composite component a
Composition	Composite material [%]: SINTERK Component b [weight-%]: CU : 0-10 * MG : 0-1-3 + ZN : 1-10 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SINTERED-PRODUCT	SINTERW
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
148	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US3826688 C	30.07.1974
Priority	US277605	03.08.1972
Application	US03081972277605	
Applicant	REYNOLDS METALS CO.	
Inventor	LEVY, SANDER	
Title	ALUMINUM ALLOY SYSTEM	
Info	CU+MG>3	
IPC	40D00C22F00100402	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: CU : (0)-5 * MG : 0-3-2 * MN : 0-0,4 * ZN : 0-0,25 * ZR : 0-0,25 * CR : 0-0,2 * TI : 0-0,2 * AL : REST * SI : 0,05-0,3 * FE : 0,05-3	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TOUGH	ZÄH
149	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US3814590 C	04.06.1974
Priority	US234780	15.03.1972
Application	US15031972234780	
Applicant	REYNOLDS METALS CO.	
Inventor	BYLUND, LINTON	
Title	ALUMINOUS METAL ARTICLES AND ALUMINUM BASE ALLOYS	
Info	FE+MN:1-2	

IPC	40B00C22C02100000	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: AL : 96,5 * FE : 0-2,5 * MG : 0,1-2,5 * MN : 0,1-1,5 * SI + CU + CR + Ni + ZN + TI : 0-1	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
150	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE2221660 A	09.11.1972
Priority	US140580	05.05.1971
Application	DT03051972P2221660	
Applicant	OLIN CORP.	
Inventor	PRYOR, MICHAEL/WINTER, JOSEPH/SETZER, WILLIAM	
Title	VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGEN HOHER FESTIGKEIT U.DUKTILITAET	
Info		
IPC	40D00C22F00100400	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: FE : 0,05-1 * SI : 0,05-1 * MG : (0)-10 + MN : (0)-3 + CU : (0)-1 + CR : (0)-0,5 + ZN : (0)-0,5 + ZR : (0)-0,5 + TI : (0)-0,5 + B : (0)-0,1 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
151	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	FR2127200 C	13.10.1972
Priority	FR7106782	26.02.1971
Application	FR260219717106782	
Applicant	OLIN CORP.	
Inventor		
Title	PROCEDE DE TRAITEMENT D'ALLIAGES ALUMINIUM-MAGNESIUM POUR AMELIORER LEUR RESISTANCE A LA CORROSION SOUS TENSION	
Info		
IPC	C22F00100	

Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 5-10 * CR : 0-0,3 * IN : 0-0,8 * GA : 0-0,5 * CD : 0-0,5 * TH : 0-0,35 * SELTHERD : 0-0,3 * TE : 0-0,3 * LI : 0-0,8 * GE : 0-0,55 * CO : 0-0,8 * CU : 0-0,6 * FE : 0-0,5 * SI : 0-0,5 * MN : 0-0,35 * ZN : 0-0,2 * TI : 0-0,15 * BE : 0-0,02 * VERUN : 0-0,2 * B : 0-0,35 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	STRESS-CORROSION-RESIST	SPANNUNGSKORROSIONSBEST
	USE	VERWENDUNG
152	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	DE2124134 A	09.12.1971
Priority	SU1429251	18.05.1970
Application	DE14051971P2124134	
Applicant	LIWANOW, VLADIMIR/ROGOSINSKIJ, ALEXEJ/ GUDIMOW, MATWEJ/ SKUTSCHILOW, ALEXEJ/GOROCHOW, WIKTOR/ BEJDER, EDUARD	
Inventor	LIWANOW, VLADIMIR/ROGOSINSKIJ, ALEXEJ/ GUDIMOW, MATWEJ UND MITERFINDER	
Title	VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN STRANGGUSS VON METALLBLOECKEN UND KOKILLE ZUR DURCHFUEHRUNG DIESES VERFAHRENS	
Info		
IPC	B22D01104	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: CU : 0-4,9 * MG : 1,2-2,8 * MN : 0,2-0,9 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
153	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>19.12.2009 (20:35h)</i>
Publication	DE1783001 A	18.02.1971
Priority	DE1783001	14.09.1968
Application	DT14091968P1783001	
Applicant	P.R.MALLORY & CO.INC.	
Inventor	GRIFFITHS,LEONARD	
Title	METALLZUSAMMENSETZUNG	
Info		

IPC	40B00C22C02500000	
Composition nr.	3	Composite component a
Composition	Composite material [weight-%]: MATRIX : 15-40 : 0-0 Component a [weight-%]: MG : 0,25-28 * SI : 0,2-11,5 * AL : REST Component b [%]: BE : 100	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	DISPERSION-HARDENING	DISPERSIONSH
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
154	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE1813192 A	11.02.1971
Priority	US688740	07.12.1967
Application	DT06121968P1813192	
Applicant	ALUMINIUM CO.OF AMERICA	
Inventor	ANDERSON,EILLIAM/MCBRIDE,JOHN	
Title	ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECH	
Info		
IPC	40B00C22C02100000	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 4-5,5 * MN : 0,2-0,7 * AL : REST * CU : 0-0,2 * FE : 0-0,4 * SI : 0-0,3 * TI : 0-0,1 * CR : 0-0,2 * ZN : 0-0,05	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
155	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US3560269 C	02.02.1971
Priority	US688681	07.12.1967
Application	US07121967688681	
Applicant	ALUMINUM CO.OF AMERICA	
Inventor	ANDERSON,WILLIAM/MCBRIDE,JOHN	
Title	NON-EARING ALUMINUM ALLOY SHEET	

Info		
IPC	40B00C22C02100000	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 4-5,5 * MN : 0,2-0,7 * CU : 0-0,2 * FE : 0-0,4 * SI : 0-0,3 * TI : 0-0,1 * CR : 0-0,2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
156	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	FR1580810 C	12.09.1969
Priority	FR120184	06.09.1967
Application	FR06091967120184	
Applicant	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND REPRESENTÉ PAR: <MINISTER OF TECHNOLOGY>	
Inventor		
Title	ALLIAGES A RESISTANCE ELEVEE ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION	
Info		
IPC	C23C01300	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: FE : 0,05-38 & CU : 5,65-50 & CR : 0,77-2,22 & O : (0)-15 * AL : REST * AG & MG & ZN & MN & NI & SI : 0-2,22	
Keywords	(english)	(german)
	DISPERSION-HARDENING	DISPERSIONSH
	ELASTIC	ELASTISCH
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
157	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US3490955 C	20.01.1970
Priority	US610973	23.01.1967
Application	US23011967610973	
Applicant	OLIN MATHIESON CHEMICAL CORP.	

Inventor	WINTER,JOSEPH/GOLDMAN,ALAN/SETZER,WILLIAM	
Title	ALUMINUM BASE ALLOYS AND PROCESS FOR OBTAINING SAME	
Info		
IPC	40B00C22C02100000	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: FE : 0,05-1 * SI : 0,05-1 * MG : 0-10 * MN : 0-3 * CU : 0-1 * CR : 0-0,5 * ZN : 0-0,5 * ZR : 0-0,5 * TI : 0-0,5 * B : 0-0,1 * AL : REST	
Keywords	(english) (german) CORROSION-RESISTING KORROSIONSBEST HARD HART HEAT-TREATMENT WÄRMEBEHANDLUNG PLASTIC PLASTISCH PRODUCTION HERSTELLUNG TENSILE-STRENGTH ZUGFEST	
158	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	US3366515 C	30.01.1968
Priority	CA926006	19.03.1965
Application	US21061965465291	
Applicant	SHERRITT GORDON MINES LTD.	
Inventor	FRASER,ROBERT/EVANS,DAVID	
Title	WORKING CYCLE FOR DISPERSION STRENGTHENED MATERIALS	
Info		
IPC	40D00C22F00101000	
Composition nr.	I	Composite component a
Composition	Composite material [volume-%]: MATRIX : 70-100 * EINLAGERUNG : 0-30 Component a [weight-%]: NI + FE + CO + CU + BE + MG + AL + MN + CR + MO + NB + TA + TI + V + U + ZR + PT + PD + AU + PB + W : 100 Component b [weight-%]: THO + MGO + YO + CAO + ZRO + SIO + UO + LAO + BEO + ALO + HFO + CEO + TIO : 100	
Keywords	(english) (german) DISPERSION-HARDENING DISPERSIONSH HIGH-TEMPER-STRENGTH WARMFEST PLASTIC PLASTISCH PRODUCTION HERSTELLUNG SINTERED-PRODUCT SINTERW TENSILE-STRENGTH ZUGFEST	
159	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	

Publication	US3377145 C	09.04.1968
Priority	US409985	09.11.1964
Application	US09111964409985	
Applicant	ALUMINUM CO.OF AMERICA	
Inventor	WALLACE,PAUL/WALTON,CHARLES	
Title	ENAMELLED ALUMINUM COMPOSITE BASE	
Info	PLATTIERW:EMAILLIERT	
IPC	40B00C22C0210000	
Composition nr.	1	Composite component b
Composition	Composite material [%]: PLATTIERUNG * KERN Component a [weight-%]: CU : 0,2-0,75 * AL : 99,25-99,8 Component b [weight-%]: MG : 0,3-5 * MN : 0-1 * CR : 0-0,4 * NI : 0-1 * CU : 0-1 * SI : 0-3 * TI : 0-0,2 * AL : REST * FE : 0-0,7	
Keywords	(english)	(german)
	CLADDING-MATERIAL	PLATTIERW
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
160	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US3359085 C	19.12.1967
Priority	US372095	02.06.1964
Application	US02061964372095	
Applicant	ALUMINUM CO.OF AMERICA	
Inventor	ANDERSON, WILLIAM	
Title	ALUMINUM-MAGNESIUM ALLOY SHEET	
Info	CR*MN*FE*SI*TI*ZR:0,1-1	
IPC	40B00C22C0210000	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 4,2-4,8 * CR : 0-0,05 * MN : 0-0,1 * FE : 0-0,5 * CU : 0-0,25 * SI : 0-0,3 * ZN : 0-0,5 * TI : 0-0,1 * ZR : 0-0,2 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG

161	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US3147110 C	01.09.1964
Priority	US155162	27.11.1961
Application	US27111961155162	
Applicant	DOW CHEMICAL CO.	
Inventor	FOERSTER,GEORGE	
Title	DIE-EXPRESSED ARTICLE OF ALUMINUM-BASE ALLOY AND METHOD OF MAKING	
Info		
IPC	40B00C22C02100000	
Composition nr.	1	Composite component a
Composition	Composite material [volume-%]: BINDEMETALL : 80-99,5 * EINLAGERUNG : 0,5-20 Component a [weight-%]: AG : 0-10 * CA : 0-0,7 * CR : 0-0,8 * CU : 0-6 * LI : 0-5,5 * MG : 0-15 * MN : 0-2 * SI : 0-2 * TI : 0-1 * ZN : 0-10 * ZR : 0-0,3 * AL : 70-100 Component b [weight-%]: AUAL2 + BAAL4 + CEAL4 + PDAL3 + PTAL3 + SBAL + SE3AL2 + SRAL4 + TE3AL2 + THAL3 + UAL4 : 100	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	DISPERSION-HARDENING	DISPERSIONSH
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
162	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US3147111 C	01.09.1964
Priority	US155165	27.11.1961
Application	US27111961155165	
Applicant	DOW CHEMICAL CO.	
Inventor	FOERSTER,GEORGE	
Title	ARTICLE OF ALUMINUM-BASE ALLOY	
Info		
IPC	40B00C22C02100000	
Composition nr.	1	Composite component a
Composition	Composite material [volume-%]: BINDEMETALL : 80-99,5 * EINLAGERUNG : 0,5-20 Component a [weight-%]: AG : 0-10 * CA : 0-0,7 * CR : 0-0,8 * CU : 0-6 * LI : 0-5,5 * MG : 0-15 * MN : 0-2 * SI : 0-2 * TI : 0-1 * ZN : 0-10 * ZR : 0-0,3 * AL : 70-100 Component b [weight-%]: AUAL2 + BAAL4 + CEAL4 + PDAL3 + PTAL3 + SBAL + SE3AL2 + SRAL4 + TEAL3 + THAL3 + UAL4 : 100	

Keywords	(english)	(german)
COMPOSITE-MATERIAL		VERBUNDW
DISPERSION-HARDENING		DISPERSIONSH
HEAT-TREATMENT		WÄRMEBEHANDLUNG
PLASTIC		PLASTISCH
PRODUCTION		HERSTELLUNG
TENSILE-STRENGTH		ZUGFEST
USE		VERWENDUNG
163	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	US3164494 C	05.01.1965
Priority	US63503	19.10.1960
Application	US1910196063503	
Applicant	REYNOLDS METALS CO.	
Inventor	ENGLISH,JOHN	
Title	BRIGHT FINISHED ALUMINUM ALLOY SYSTEM	
Info		
IPC	40B00C22C02100000	
Composition nr.	I	Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0-3 * CU : 0,01-0,15 * MN : 0-0,03 * FE : 0,01-0,12 * SI : 0,01-0,08 * ZN : 0-0,02 * CR : 0-0,01 * TI : 0-0,03 * AL : REST	
Keywords	(english)	(german)
HARD		HART
HEAT-TREATMENT		WÄRMEBEHANDLUNG
PLASTIC		PLASTISCH
PRODUCTION		HERSTELLUNG
USE		VERWENDUNG
164	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE1198074 B	05.08.1965
Priority	US68464157	18.09.1957
Application	DE1609195830309	
Applicant	ALUMINIUM COMPANY OF AMERICA	
Inventor	MILLIKEN, SPENCER	
Title	VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON HALBZEUG UND FERTIGTEILEN AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG	
Info	DIE GESAMTMENGE VON CR+TI+NI+B+BE+MO+ZR+TA+NB+CO SOLL 3% NICHT UEBERSTEIGEN* VORBEHANDLUNG VON HALBZEUG UND FERTIGTEILEN DURCH BILDUNG EINES SCHUTZUEBERZUGES AUS FLUORHALTIGEN VERBINDUNGEN Z.B. B.F3	
IPC	C22F00105	

Composition nr.	I		Composite component -
Composition	[weight-%]: MG : 0,1-15 * CU : 0-12 + SI : 0-14 + ZN : 0-20 + MN : 0-3 * CR : 0-0,5 + TI : 0-0,5 + NI : 0-2,5 + B : 0-0,5 + BE : 0-2 + MO : 0-0,5 + ZR : 0-0,5 + TA : 0-0,5 + NB : 0-0,5 + CO : 0-0,5 + AL : REST		
Keywords	(english) CORROSION-RESISTING PLASTIC PRODUCTION SURFACE TENSILE-STRENGTH		(german) KORROSIONSBEST PLASTISCH HERSTELLUNG OBERFLÄCHE ZUGFEST
165	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>		19.12.2009 (20:35h)
Publication	DE837467 C		23.08.1951
Priority	CH		08.05.1947
Application	D101101948P9578		
Applicant	ALUMINIUM-INDUSTRIE-AKTIEN-GESELLSCHAFT		
Inventor	IRMANN,ROLAND		
Title	VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTMETALLKOERPERN		
Info	ERGAENZUNG:0,1-5*0-10,5		
IPC	40B00C22C00200000		
Composition nr.	2	Composite component a	
Composition	Composite material [weight-%]: BINDEMETALL : 95-99,9 : 0-0 Component a [weight-%]: CU + MG + SI : 0-10,5 * AL : REST Component b [%]: ALO : 100		
Keywords	(english) COMPOSITE-MATERIAL CORROSION-RESISTING CREEP-RESIST/STABILITY ELECTRIC HARD HIGH-TEMPER-STRENGTH PISTON PLASTIC PRECIPITATION-HARDENING PRESSED PRODUCTION SINTERED-PRODUCT TENSILE-STRENGTH THERMAL TURBINE		(german) VERBUNDW KORROSIONSBEST STANDFEST ELEKTRISCH HART WARMFEST KOLBEN PLASTISCH AUSSCHEIDUNGSH GEPRESST HERSTELLUNG SINTERW ZUGFEST THERMISCH TURBINE

166	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>		19.12.2009 (20:35h)
Publication	FR735560 C		10.11.1932
Priority	FR		19.04.1932
Application	FR19041932		
Applicant	MITSUBISHI ZOSEN K.K.		
Inventor			
Title	ALLIAGES LEGERS ANTICORROSIFS D'ALUMINIUM ET LEURS APPLICATIONS		
Info	MG>CR		
IPC	40B00C22C0210000		
Composition nr.	1	Composite component -	
Composition	[weight-%]: CR : 0.3-5 * MG : 0.5-7 * FE : 0.3-4 * AL : REST		
Keywords	(english) CORROSION-RESISTING PLASTIC PRODUCTION TENSILE-STRENGTH USE		(german) KORROSIONSBEST PLASTISCH HERSTELLUNG ZUGFEST VERWENDUNG
167	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>		19.12.2009 (20:35h)
Publication	CH153886 C		01.07.1932
Priority	CH		23.01.1931
Application	CH23011931		
Applicant	THE BIRMINGHAM ALUMINIUM CASTING CO.LTD/PERCY PRICHARD		
Inventor			
Title	NOUVEL ALLIAGE METALLIQUE LEGER		
Info			
IPC	40B00C22C0210000		
Composition nr.	1	Composite component -	
Composition	[weight-%]: MN : 0.5 * MG : 3.5-6 * AL : REST		
Keywords	(english) CORROSION-RESISTING PLASTIC PRODUCTION SURFACE USE		(german) KORROSIONSBEST PLASTISCH HERSTELLUNG OBERFLÄCHE VERWENDUNG